

**Objetivo**

Desplazarse a sistemas abiertos para reducir los gastos operativos, evitar costes de licencias y entregar capacidad incremental

Enfoque

Migrar a los servidores HPE Integrity Superdome X con Linux para evitar el aumento de los costes de licencias al tiempo que mejoran el rendimiento y la escalabilidad

Las TI importan

- Migrar bases de datos Oracle a un entorno de sistemas abierto
- Garantizar la redundancia y la recuperación en caso de desastre para la planificación de recursos empresariales (ERP) de misión crítica, los recursos humanos, los almacenes de datos y las aplicaciones de procesamiento de pedidos
- Portar 26 bases de datos de producción desde UNIX a Linux
- Conservar la disponibilidad permanente de las bases de datos y aplicaciones críticas

La empresa importa

- Operaciones 7x24x365 garantizadas mientras se portan las aplicaciones y bases de datos críticas para la empresa
- Ahorro de 200.000 dólares al año en gastos operativos
- Se evita el aumento de licencias de bases de datos de Oracle por valor de 200.000 dólares, así como los correspondientes y continuos costes de soporte
- Mejora significativa del rendimiento de los servidores y la capacidad a largo plazo
- Rentabilidad de la inversión maximizada al pasar de un modelo de arrendamiento a uno de adquisición para la infraestructura de servidores

Pella aumenta el rendimiento y la escalabilidad de la infraestructura

Moderniza las TI y evita incurrir en costes migrando a HPE Integrity Superdome X



Pella necesitaba una infraestructura fiable, escalable y de alto rendimiento, que además fuera capaz de ayudar a reducir sus costes de licencias de software de Oracle. Pella eligió Superdome X con Linux para apoyar su entorno Oracle Business Suite y Oracle Database 10g, así como para alcanzar sus objetivos de rendimiento, escalabilidad y costes.

Fundada en 1925, Pella Corporation fabrica sus ventanas y puertas de alta gama en 10 emplazamientos repartidos por Estados Unidos. Este innovador del sector crea tanto productos estándar como otros bajo pedido aplicando principios de fabricación ajustada. Al aplicar un modelo de proceso de mejora continua, Pella entrega productos de alta calidad a los clientes, al tiempo que elimina los residuos de la forma más eficiente posible.

"Abrazamos la escalabilidad, flexibilidad y economía a largo plazo que nos ofrece Superdome X. Nos permite reducir los costes operativos y evitar los costes incrementales de las licencias de Oracle. Además, disfrutamos de flexibilidad en la escalabilidad vertical y horizontal para responder a las nuevas necesidades de rendimiento de nuestras aplicaciones de planificación de recursos empresariales (ERP) de misión crítica a largo plazo".

- Jim Thomas, Director de operaciones de TI, Pella

Miles de pedidos de clientes llegan al sistema de planificación de recursos empresariales (ERP) basado en Oracle de Pella cada día, tanto desde su red de salas de exposición, como desde sus distribuidores más importantes. Dado que sus productos son enormemente configurables, Pella fabrica a medida un gran porcentaje de sus ventanas y puertas, y opera una gran base de datos de Oracle para realizar el seguimiento de ese volumen gigantesco de productos configurables que debe gestionar.

Pella quería aumentar el rendimiento y la escalabilidad de sus aplicaciones ERP de Oracle Business Suite y la base de datos Oracle 10G, así como reducir los costes operativos evitando una inversión significativa en licencias de Oracle. Tras nueve años confiando en servidores HPE Superdome, y ante la inminencia del final de su arrendamiento de servidores HPE Integrity Superdome 2, Pella evaluó sus opciones.

"Estábamos inmensamente satisfechos con los servidores Superdome y el sistema operativo HP-UX, pero los cambios en el modelo de licencias del software de Oracle nos llevaron a evaluar las plataformas de sistema abierto", declara Jim Thomas, director de operaciones de TI. "Hace muchos años, la situación era justo la contraria, pero ahora nuestras decisiones estratégicas en TI se basan en los costes del software. Queríamos reducir nuestros costes operativos y evitar el aumento de los de las licencias, por lo que miramos hacia las plataformas de servidores x86 con Linux para gestionar mejor nuestros gastos en licencias de software".

Selección de un servidor estándar del sector

Tras evaluar Oracle Exadata, Pella eligió el servidor HPE Integrity Superdome X para ejecutar su entorno ERP de Oracle. Según Kenny Nedder, director de TI de proyectos y arquitectura de infraestructura: "Tomamos nuestra decisión final en función de la combinación de coste y comodidad. Debíamos realizar una migración de plataforma para ofrecer la capacidad necesaria y controlar los honorarios de las licencias de software. Vemos a Hewlett Packard Enterprise (HPE) y a Oracle como partners estratégicos, por lo que esta decisión resultaba crítica para Pella. Estamos muy satisfechos con las plataformas Superdome, que nos han dado muy buen resultado. Llegamos a la conclusión de que minimizaríamos los costes operativos y de licencias de software implementando Superdome X".

El servidor Superdome X entrega una experiencia superior de disponibilidad x86 para mejorar la ventaja competitiva, y ofrece un rendimiento revolucionario que permite a los clientes responder rápidamente a las demandas de la empresa. La flexibilidad y la rentabilidad de la inversión a largo plazo también fueron factores determinantes en esta selección. "Hemos disfrutado de una gran flexibilidad con nuestras implementaciones de Superdome", explica Nedder. "Por ejemplo, cuando habíamos implementado la mitad de Superdome 2, actualizamos el chipset para mejorar el rendimiento sin que fuera necesario alterar nuestro modelo de licencias. Contamos con poder hacer mejoras rentables similares durante el ciclo de vida de Superdome X".

Thomas añade: "Nos gustó la flexibilidad de la estructura de precios de Superdome X y que nos permitiera dimensionar las plataformas para nuestro entorno. La lógica económica a largo plazo de la plataforma Superdome X resulta realmente beneficiosa para nuestra organización. En el pasado las plataformas de servidores las contratábamos en alquiler, pero ahora adquirido los servidores Superdome X porque creemos que tendrán un amplio ciclo de vida durante el cual prestarán un servicio enormemente útil a nuestra infraestructura de computación".

Migración a Superdome X

La empresa decidió migrar a dos servidores HPE Superdome X con Red Hat Enterprise Linux 6.5, que se han implementado en dos centros de datos de Iowa. El servidor principal tiene 40 núcleos y dos blades emparejados para ejecutar aplicaciones de producción. El segundo servidor tiene 30 núcleos y dos blades. Uno de los blades se encarga de la conmutación por recuperación, mientras que el otro se ocupa del entorno de desarrollo de software y garantía de calidad.

Pella puede aislar las aplicaciones críticas de las demás gracias al particionamiento físico x86 exclusivo de HPE. Mientras en el servidor principal, los dos blades se han configurado en una sola partición nPar, en el segundo, cada uno de los blades se ha configurado como una partición nPar independiente.

Los servidores están conectados a través de fibra oscura. El sitio independiente de copia de seguridad en caliente de Pella para su entorno de ERP de producción está vinculado con el sistema de producción mediante la tecnología de agrupación en clústeres HPE Serviceguard para Linux. Esta configuración garantiza la continuidad empresarial en caso de desastre y elimina los puntos únicos de fallo. Pella ha implementado una configuración totalmente redundante para facilitar la recuperación en caso de desastre. HPE Data Protector se utiliza para realizar la copia de seguridad de los servidores como si fueran individuales. Utilizan productos de HPE para la mayor parte de la copia de seguridad integrada.

Pella ha migrado correctamente desde UNIX a Linux, y ha portado las 26 bases de datos Oracle para que se ejecuten sobre servidores x86 Superdome X. Los servidores Superdome X aportan una capacidad significativamente mayor y evitan las licencias incrementales de bases de datos. Pella ha mejorado el rendimiento y la escalabilidad al tiempo que ha garantizado la fiabilidad de misión crítica para sus aplicaciones de planificación de recursos empresariales (ERP). Mediante la combinación de tecnología inteligente con servicios de asesoramiento de expertos, los servicios HPE Proactive Care Advanced ofrecen un enfoque práctico personalizado y proactivo para el mantenimiento de una infraestructura ágil, en buen estado y fiable.

El cliente, de un vistazo

Hardware

- Servidor HPE Integrity Superdome X

Software

- HPE Data Protector
- HPE Serviceguard para Linux
- Red Hat Enterprise Linux 6.5

HPE Technology Services

- Servicio HPE Proactive Care Advanced

Pella confía en el servicio HPE Proactive Care Advanced, tanto para facilitar el máximo rendimiento continuo de sus servidores Superdome X y ofrecer la pericia necesaria para gestionar y resolver los problemas con rapidez. El servicio HPE Proactive Care Advanced ayuda a Pella a evitar los problemas y garantizar la disponibilidad mediante la gestión preventiva de revisiones de firmware y la realización de comprobaciones de funcionalidad. Los servidores están conectados a la infraestructura de soporte de HPE, donde se supervisan proactivamente y se generan alertas automáticas si se requieren actualizaciones de firmware o intervenciones de mantenimiento. "Hemos usado Proactive Care en todos nuestros Superdomes y lo encontramos de gran utilidad por su supervisión proactiva y la asistencia de expertos", declara Nedder.

Asegurar la escalabilidad y el rendimiento a largo plazo

Desde la implementación de los servidores Superdome X, Pella ha reducido los costes operativos anuales en 200.000 dólares, al tiempo que ha impulsado el rendimiento de los servidores y ha evitado un coste de 200.000 dólares en licencias de bases de datos incrementales. Las bases de datos combinadas de Oracle tienen un tamaño aproximado de 15 TB, y la aplicación e infraestructura de base de datos de Oracle no para de crecer. Pella confía en la escalabilidad y el rendimiento a largo plazo de su infraestructura de hardware y software.

"Nuestra gama de productos es enormemente configurable, con numerosas combinaciones de marcos, cristales, acabados y persianas", declara Nedder. "Existen miles de millones de permutaciones de combinaciones al alcance de los clientes, lo que genera enormes requisitos diarios para nuestro motor de bases de datos. Pero hemos diseñado las funcionalidades de rendimiento, fiabilidad y redundancia necesarias para apoyar nuestros objetivos operativos, y podemos escalar horizontal y verticalmente, según sea necesario en cada momento, para apoyar el crecimiento de nuestra empresa".

Thomas concluye: "Trabajamos con plazos fijos para productos altamente configurables, y los servidores Superdome X están gestionando nuestras operaciones. La migración de x86 a Linux se produjo sin sobresaltos. Teníamos grandes expectativas y Superdome X las ha satisfecho todas".

Obtenga más información en hpe.com/servers/superdomex



Regístrese y reciba las actualizaciones