Resumen ejecutivo

Explore las prácticas recomendadas sobre infraestructura para el centro de datos moderno

Hewlett Packard Enterprise

Servidores HPE ProLiant Gen9 con procesadores Intel® Xeon®. Intel Inside®. Para una productividad extraordinaria.

Resumen ejecutivo

Todo el mundo busca una ventaja competitiva: ese diferenciador exclusivo que mantiene a su empresa un paso por delante de sus competidores. En la era digital, ese diferenciador a menudo son los datos: cómo se almacenan, procesan, analizan, protegen y usan para impulsar su empresa y crear tanto experiencias de cliente como oportunidades de ingresos nuevas y exclusivas.

Centrar más la atención sobre los datos en la empresa requiere una nueva filosofía sobre cómo se aprovisionan y gestionan los centros de datos. Una infraestructura de servidores anticuada, a menudo basada en arquitecturas obsoletas, puede crear una desventaja para una empresa a la hora de gestionar el aumento exponencial de los datos, analizar montañas de información o satisfacer las demandas de actividad permanente que plantean una fuerza de trabajo global y una nueva generación de consumidores.

La modernización de la infraestructura de servidores para un centro de datos puede impulsar el rendimiento de las aplicaciones, además de reducir la complejidad y el coste, acelerar el tiempo de comercialización, mejorar la productividad y reducir los riesgos y costes asociados con las interrupciones de la empresa. Todo ello puede mejorar significativamente los resultados finales.

Su viaje hacia la modernización empieza aquí
Cada proyecto de modernización de centro de datos será un viaje exclusivo, impulsado por sus desafíos y oportunidades empresariales. ¿Dónde empezará su viaje? Aquí tiene algunas opciones generales:

- **Mejore el rendimiento de las aplicaciones**: renueve su infraestructura para aprovechar velocidades más rápidas y un coste total de propiedad más reducido, a fin de estar preparado para los requisitos de las aplicaciones modernas
- **Libere conocimiento valioso de sus Big Data**: genere nuevos flujos de ingresos y mejore la lealtad de los clientes con un rendimiento espectacular y una huella reducida
- **Realice el cambio a una infraestructura de nube híbrida**: evolucione hacia la combinación perfecta de infraestructura de nube para una mayor flexibilidad y un coste total de propiedad reducido

Mejore el rendimiento de las aplicaciones
Las aplicaciones no solo crean, analizan y actualizan los datos, sino que también actúan sobre ellos. A menudo existe una correlación directa entre el rendimiento y la rentabilidad de sus aplicaciones y la arquitectura y edad de los servidores que las ejecutan. Renovar la infraestructura de servidores permite aprovechar velocidades de procesamiento mayores y lógicas económicas más rentables para una gran variedad de escenarios de aplicaciones empresariales.

Los servidores HPE Superdome X proporcionan un valor excepcional para clientes de bases de datos Oracle, con costes de licencias más bajos, características de fiabilidad exclusivas, la mayor capacidad de escalabilidad vertical disponible en la actualidad y la máxima velocidad contrastada de cualquier plataforma x86.

Los servidores HPE Superdome X constituyen una propuesta de valor insuperable para SAP HANA y S/4HANA, con características de fiabilidad exclusivas, junto con la máxima capacidad de escalabilidad vertical y la máxima velocidad contrastada de cualquier dispositivo certificado para SAP.

Reduzca los costes del entorno de base de datos Oracle

Las bases de datos Oracle son elementos de misión crítica para su empresa. También son costosas y su gestión supone un auténtico desafío. En la actualidad, numerosas organizaciones ejecutan Oracle sobre plataformas de hardware propietarias y anticuadas, lo que dificulta el cumplimiento de los acuerdos de nivel de servicio. Las licencias de Oracle a menudo consumen más presupuesto de TI del deseable o necesario.

Sustituir una infraestructura anticuada o propietaria por una arquitectura x86 más rentable y de escalabilidad vertical puede ofrecer un valor cuantificable. Las ventajas incluyen una reducción de los costes de mantenimiento y licencias de Oracle (un hardware más eficiente requiere menos licencias), menos complejidad y costes operativos, así como un rendimiento destacado que mejore la productividad y la experiencia de cliente. Regístrese para obtener la guía de prácticas recomendadas en **hpe.com/info/cutcost**.

Modernice las aplicaciones SAP de misión crítica

Para los usuarios de SAP, el rendimiento del entorno de aplicaciones SAP impulsa el rendimiento de la empresa. Con la introducción de la base de datos en memoria HANA y el paquete de software S/4HANA, deberá modernizar los entornos de base de datos y hardware si quiere obtener el máximo rendimiento de su inversión en SAP. Una arquitectura de escalabilidad vertical y alta densidad proporciona el mejor perfil de rendimiento/coste.

La hoja de ruta de desarrollo de SAP incluye nuevas funcionalidades en todo el paquete de software; funcionalidades que dependerán enormemente de las de la base de datos en memoria de HANA. Con una nueva funcionalidad empresarial, soporte de las decisiones más rápido y una mejora de la productividad impulsada por la computación en memoria, la transición desde un sistema tradicional de gestión de bases de datos (DBMS) a HANA ofrece una atractiva rentabilidad de la inversión. Regístrese para obtener la guía de prácticas recomendadas en **hpe.com/info/modernizesap**.

Microsoft Skype Empresarial es una solución contrastada que aprovecha los 30 años de Microsoft Frontline Partnership con HPE para entregar la voz sobre IP, el vídeo, las conferencias web, la mensajería instantánea y el uso compartido de aplicaciones sobre una arquitectura de referencia de alto rendimiento probada.

Las soluciones de continuidad empresarial con categoría corporativa se han diseñado de forma exclusiva para sectores que nunca se detienen, con los máximos niveles de disponibilidad, seguridad en todo el sistema, escalabilidad masiva y el menor coste total de propiedad de su clase.

Las plataformas de servidores optimizados para densidad, como **HPE Apollo 4200 y HPE Apollo 4530** , proporcionan la solución más rentable para implementaciones a escala de terabytes con una ruta clara hacia la futura escala de los petabytes.

Utilice Skype Empresarial

Las plantillas de hoy en día a menudo son virtuales, están distribuidas por todo el mundo y operan 24x7. La necesidad de colaboración en este entorno crea un desafío para la empresa: mientras los viajes para celebrar reuniones cara a cara pueden resultar prohibitivos, los miembros de los equipos siguen necesitando una comunicación "directa" para resultar efectivos.

Skype Empresarial proporciona un sólido conjunto de herramientas, que incluye Voz sobre IP (VOIP), vídeo, conferencias web, mensajería instantánea y presencia, así como uso compartido de las aplicaciones, a una fracción del coste de los servicios de comunicaciones tradicionales. Esta solución admite con facilidad miles de usuarios en cualquier número de sitios, tiende un puente entre los grupos de trabajo geográficamente dispersos y apoya la colaboración. Regístrese para obtener la guía de prácticas recomendadas en **hpe.com/info/betterproductivity**.

Proporcione continuidad empresarial para aplicaciones vitales

¿Cuál es el coste para su empresa cuando los sistemas de cara al cliente no están disponibles? El 95 % de las empresas ha sufrido al menos una interrupción no planificada de todo el centro de datos en los últimos 24 meses.[1] El coste medio de cada interrupción es aproximadamente de 2,5 millones de dólares[2], pero su coste real es mucho mayor, e incluye daños a la reputación, pérdida de confianza y lealtad de los clientes, e incluso la exposición a problemas de conformidad legal.

Una solución de continuidad empresarial diseñada para una tolerancia a desastres continua para sus aplicaciones vitales puede ayudar a minimizar el riesgo de sufrir tiempo de inactividad. Un enfoque de prácticas recomendadas de la continuidad empresarial incluye evaluar el nivel adecuado de disponibilidad y tolerancia a fallos para todas las aplicaciones, y diseñar una infraestructura para mantener las aplicaciones de misión crítica disponibles las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Regístrese para obtener la guía de prácticas recomendadas en **hpe.com/info/alwayson**.

Libere conocimiento valioso de sus Big Data

Crear conocimiento práctico a partir de los activos de Big Data depende de que cuente con la infraestructura necesaria para ejecutar los análisis de forma eficiente y almacenar datos de forma rentable a escala de petabytes y más allá. Una nueva generación de servidores, optimizada para los requisitos de procesamiento y almacenamiento de los Big Data, reduce la complejidad y el coste de gestionar y analizar datos a escala.

Dominar los Big Data con computación de alto rendimiento (HPC)

El aumento del volumen, la variedad y la velocidad de los datos en la empresa está complicando cada vez más la entrega de conocimiento oportuno y práctico a partir de sus activos de datos.

La mayoría de las cargas de trabajo de Big Data de hoy en día sigue ejecutándose sobre servidores genéricos tradicionales que no fueron diseñados para procesar cantidades masivas de datos. La innovación en las plataformas de computación de alto rendimiento y optimizadas para densidad puede acelerar y mejorar la eficiencia del procesamiento de Big Data, lo que a su vez permite a las empresas optimizar mejor las implementaciones de estos Big Data y acelerar la toma de decisiones empresariales inteligentes. Regístrese para obtener la guía de prácticas recomendadas en **hpe.com/info/bigdatainfra**.

[1] Fingers Crossed? Or What is Your Business Continuity Plan for the Inevitable" (¿Toca madera? O ¿cuál es su plan de continuidad empresarial ante lo inevitable?), Gravic, Inc., 2015

[2] Una interrupción media dura 90 minutos y cuesta 1,7 millones de dólares por hora en cualquier sector. High-Value Applications on x86: The Need for True Fault-Tolerant Systems" (Aplicaciones empresariales de alto valor sobre x86: la necesidad de contar con auténticos sistemas tolerantes a fallos), Peter Rutten, Informe de analista de IDC, mayo de 2015

Los servidores **HPE Apollo** de alta densidad, combinados con la tecnología **Scality Ring**, escalan fácilmente desde terabytes hasta cientos de petabytes y admiten millones de usuarios, todo ello con una fiabilidad de los datos del 100 % y un coste total de propiedad inferior al de las ofertas de almacenamiento en la nube pública. **La arquitectura de referencia HPE Helion Content Depot** proporciona el marco para una solución de almacenamiento en nube privada interna.

La solución Trade and Match Server se ajusta para llevar el hardware hasta sus límites, a fin de reducir la latencia en las operaciones financieras.

Trader Workstation entrega el rendimiento de computación y gráfico superior que necesitan los operadores de grandes volúmenes con un coste total de propiedad adaptado a las restricciones presupuestarias de los departamentos de TI preocupados por los costes.

HPE Risk Compliant Archiving es una solución rentable de archivo de datos que escala a varios petabytes y puede abarcar la empresa completa.

Construya un depósito de contenidos para el almacenamiento de objetos
Los enfoques de almacenamiento tradicionales resultan inadecuados para satisfacer las necesidades de los activos de datos a escala de terabytes y petabytes. Los tipos de datos desestructurados, como los medios sociales, el audio/vídeo o los generados por el Internet de las cosas (IoT), que constituyen la mayor parte de los nuevos datos empresariales, no encajan en los esquemas de almacenamiento tradicionales de bloques y archivos.

Las nuevas soluciones de almacenamiento de objetos que aprovechan funcionalidades basadas en servidor y definidas por software ofrecen alternativas de almacenamiento in situ que resultan simples, flexibles y fácilmente escalables a cientos de petabytes con un coste total de propiedad más bajo y una rentabilidad de la inversión mayor que las ofertas de almacenamiento en la nube pública, como Amazon S3. Regístrese para obtener la guía de prácticas recomendadas en **hpe.com/info/objectstorage-solution**.

Considere una nueva infraestructura de operaciones financieras
En los entornos de operaciones de servicios financieros de hoy en día, una infraestructura de computación de alto rendimiento no es una opción; es un requisito previo para la supervivencia. Pocos sectores se enfrentan a la combinación del crecimiento de datos exponencial, la competencia depredadora y los desafíos reglamentarios que caracterizan a este ámbito de actividad. Con un apetito insaciable por el análisis en tiempo real y unos tiempos de transacción más rápidos, la modernización de la infraestructura en tres áreas estratégicas puede ayudar a:

- satisfacer los exigentes requisitos de retención de datos y elaboración de informes
- acelerar la negociación de alta frecuencia, donde las fracciones de segundo en relación con el rendimiento pueden traducirse en millones de dólares, y
- lograr el rendimiento de computación y gráfico superior que necesitan los operadores de grandes volúmenes

Regístrese para obtener la guía de prácticas recomendadas en **hpe.com/info/fastertrading**.

Realice la transición a una infraestructura de nube híbrida
Optimizar el uso de la tecnología de nube es una cuestión de encontrar la combinación adecuada de entornos de nube pública y privada, así como las aplicaciones y cargas de trabajo correspondientes a la plataforma de nube adecuada. Un enfoque híbrido, con una combinación de servicios públicos, privados, virtualizados y tradicionales, permitirá que el departamento de TI acelere la obtención de beneficios y mejore la eficacia del centro de datos empresarial.

La metodología de la **portabilidad de cargas de trabajo a la nube de HPE** ofrece un conjunto completo de cinco servicios conectados que aprovechan la experiencia y unas prácticas recomendadas contrastadas para ayudarle a entregar la mejor nube para su empresa.

Migre las aplicaciones a la nube privada

A finales de 2016, más de la mitad de las cargas de trabajo de las aplicaciones empresariales estarán implementadas en nubes privadas o híbridas.[3] Migrar las cargas de trabajo adecuadas a la nube privada permite al departamento de TI reducir los costes hasta en un 40 %,[4] al tiempo que acelera la prestación de servicios, facilita el cumplimiento de los acuerdos de nivel de servicio y garantiza una experiencia mejorada para los usuarios de la línea de negocio.

La migración de las aplicaciones a la nube privada conlleva numerosas tareas complejas, desde determinar cuál es la nube adecuada para cada carga de trabajo hasta realizar y validar la propia migración. Un partner capacitado con una metodología de extremo a extremo contrastada para la migración a la nube puede resultar un factor crítico para entregar el resultado adecuado para la empresa y las eficiencias operativas idóneas para el departamento de TI. Regístrese para obtener la guía de prácticas recomendadas en **hpe.com/info/apptocloud**.

HPE está preparada para mejorar su centro de datos moderno

Con independencia de dónde se encuentre en su viaje hacia la modernización, así como de su estado y presupuesto actuales o del recorrido que elija, HPE está preparada para ayudar con soluciones de extremo a extremo que incluyen asesoramiento, servidores, almacenamiento, redes, implementación, formación y soporte. Gracias a su contrastada experiencia y las alianzas con proveedores como Intel, Microsoft, Hadoop y Scality, HPE puede ayudarle a habilitar la computación adecuada, en el momento justo, con el modelo de consumo idóneo, para obtener el máximo de sus datos en toda la empresa.

Descargue todas las guías de prácticas recomendadas e historias de clientes en **hpe.com/info/dcm**.

[3] "Voice of the Enterprise Cloud Computing Customer Insight Survey" (Voz de la empresa: Encuesta sobre conocimiento de clientes de computación en la nube), 451 Research, 4º trimestre, 2014

[4] The Key Benefits of Deploying Private Clouds (Las ventajas claves de implementar nubes privadas), Aberdeen Group, 2014

Regístrese y reciba las actualizaciones

Hewlett Packard Enterprise

© Copyright 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

Intel, el logotipo Intel, Xeon y Xeon Inside son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation en EE. UU. y/o en otros países. Microsoft es una marca comercial del grupo de empresas Microsoft. Oracle es una marca comercial registrada de Oracle y/o sus afiliadas. SAP y SAP HANA son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SAP SE en Alemania y en otros países.

4AA6-6171ESE, junio de 2016