

Folleto

# Mantente siempre en funcionamiento

Servidores HPE Integrity y HP-UX 11i v3



**Hewlett Packard**  
Enterprise

Para obtener más información sobre la última versión de HP-UX 11i v3 y sus beneficios, visita: [hpe.com/info/hpux](http://hpe.com/info/hpux)

## Potenciar cargas de trabajo vitales para tu empresa

Para competir de manera efectiva en el entorno empresarial actual, tus operaciones no pueden interrumpirse. Ahora que nuestra economía global opera 24x7, los consumidores esperan acceso a productos y servicios en cualquier momento y en cualquier lugar. En respuesta, debes asegurarte de que los procesos empresariales centrales que impulsan las interacciones con los clientes estén siempre en funcionamiento y disponibles. Esto requiere una infraestructura probada y fiable en la que puedas confiar para mantener tus cargas de trabajo críticas en funcionamiento y, al mismo tiempo, que te brinde la flexibilidad y la escalabilidad que necesitas para satisfacer unas demandas cada vez más exigentes.

Si necesitas este nivel de fiabilidad en tus prestaciones informáticas para cargas de trabajo esenciales para tu empresa, HP-UX es la solución. Como sistema UNIX® altamente integrado, HP-UX incorpora resiliencia y características de autorrecuperación, estabilidad y rendimiento previsible a nivel tanto de hardware como de sistema operativo (SO) para que puedas contar con el tiempo de actividad que exigen tus aplicaciones críticas. Ello abarca cargas de trabajo empresariales esenciales y basadas en datos, como la planificación de recursos empresariales, la facturación y las bases de datos.

“Todo el mundo ha experimentado un aumento de rendimiento como resultado. Uno de los chicos de finanzas preguntó: ‘¿Habéis hecho algo?’ Lo notaron”.

– Cliente de HPE Integrity que se ha actualizado recientemente al nuevo servidor Superdome 2

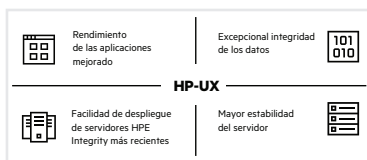


Figura 1. Valor empresarial de HP-UX<sup>4</sup>

## Una infraestructura preparada para el futuro que responde a tus desafíos más exigentes

Tras más de tres décadas demostrando su valía, HP-UX sigue evolucionando para ayudarte a responder a las tendencias actuales del mercado, como la nube, la movilidad y la seguridad, así como a los requisitos cada vez más exigentes de tu entorno de misión crítica. Cuando nos propusimos construir la nueva generación de servidores HPE Integrity, con procesadores Intel® Itanium® 9700, los diseñamos pensando en el futuro.

Con estos servidores puedes obtener hasta un 30 % más de rendimiento.<sup>1</sup> Junto con estas mejoras, la última versión del entorno operativo HP-UX avanza aún más el valor que obtienes de esta tecnología.<sup>2</sup>

Existen diversos motivos enormemente atractivos por los que considerar HP-UX. De hecho, el analista del sector IDC estima que, durante un periodo de cinco años, las empresas incluidas en un estudio reciente vieron cómo su renovación de equipos con servidores HPE Integrity generaba 230 096 dólares de beneficios por cada 100 usuarios en el entorno de HPE Integrity y HP-UX, y registraron una rentabilidad de la inversión del 325 % gracias a la actualización.<sup>3</sup>

## Diseñados e integrados para un negocio siempre operativo

HPE Integrity y HP-UX están integrados en el diseño para ofrecer una continuidad de los negocios que proporcione una sólida plataforma que te permita tener un negocio siempre en funcionamiento, al tiempo que entrega los valores fundacionales de la informática de misión crítica.

**Disponibilidad:** HPE Integrity y HP-UX están diseñados para ofrecer una alta disponibilidad, gracias a la cual las cargas de trabajo de misión crítica podrán estar siempre en funcionamiento y protegidas, sin concesiones.

<sup>1</sup> Según pruebas de laboratorio de HPE que comparan el rendimiento de las bases de datos alojadas en el almacenamiento tradicional con las alojadas en los aceleradores NVMe de próxima generación. Hay muchas maneras de lograr este rendimiento. Un ejemplo: en el caso de las cargas de trabajo de la base de datos Oracle, la base de datos se puede colocar en el almacenamiento NVMe. Esto proporciona un aumento del rendimiento de más del 30 % en comparación con el uso del almacenamiento tradicional basado en disco. (Probado por el equipo de almacenamiento de HP-UX, abril de 2017, Bangalore, India)

<sup>2, 3, 4</sup> Informe técnico de IDC patrocinado por HPE e Intel®, **“The Value of Scaling Up to HP-UX and Business-Critical Servers.”** documento #249119, junio de 2014.

- HP-UX y los servidores Integrity proporcionan resiliencia integrada de sistema único, desde hardware con autorrecuperación a componentes conectables en caliente, para que tu infraestructura pueda repararse rápidamente y seguir operando sin interrupciones.
- Las soluciones HPE Serviceguard permiten ofrecer alta disponibilidad y recuperación ante desastres sólidas, protegen frente a fallos en la red local y permiten realizar tareas de mantenimiento y actualizaciones sin tiempo de inactividad.
- HP-UX protege tu entorno con un portafolio de seguridad completo, que incluye sistemas y protección de datos, controles de acceso basados en roles e integración de directorios de varias plataformas. Además, HP-UX cuenta con varias certificaciones de seguridad y una herramienta de fortalecimiento del sistema con certificación del Centro para la seguridad de Internet (CIS).

**Eficiencia:** con HPE Integrity y HP-UX, puedes ampliar o reducir tus recursos para gestionar dinámicamente las cargas de trabajo de misión crítica en respuesta a los requisitos de nivel de servicio. Esto te da la flexibilidad y escalabilidad necesarias para realizar ajustes instantáneos a las demandas empresariales, al tiempo que reduce el coste de las tareas comunes del centro de datos.

- HP-UX proporciona la integración incorporada de software de gestión y virtualización con el fin de mejorar de forma dinámica tu infraestructura de TI.
- La asignación automática de recursos entre varias cargas de trabajo mejora el uso del servidor y satisface los niveles de servicio de las aplicaciones de alta prioridad.
- La gestión sin interrupciones de HP-UX en tu infraestructura de blades común y modular se traduce en una reducción de los costes de gestión, así como menos quebraderos de cabeza para el personal de TI.

**Estabilidad:** HP-UX es un entorno operativo probado que desempeña un papel central en las operaciones diarias de la mayoría de las corporaciones más grandes del mundo, incluidas muchas empresas de la lista Fortune 1000. Puedes confiar tus cargas de trabajo de misión crítica a HPE Integrity y HP-UX con la seguridad que otorga saber que te beneficiarás de una innovación dirigida, décadas de soporte y el valor más atractivo.

- HP-UX ofrece más de 10 años de soporte por versión y una baja frecuencia de actualizaciones obligatorias para evitar los costosos e innecesarios procesos que conlleva volver a probar las aplicaciones.
- HP-UX proporciona una infraestructura estable que te da la tranquilidad que necesitas en relación con tus aplicaciones críticas.
- Los partners productores independientes de software de HP-UX están comprometidos con entregar innovaciones continuas para responder al aumento continuo de las demandas de misión crítica.

---

“El entorno competitivo requiere que las empresas entreguen aplicaciones más rápido y mejoren la productividad. Estas necesidades se convierten en un desafío debido a la complejidad de los entornos de servidor y al hecho de que estos son rígidos, difíciles de cambiar y caros de gestionar. Los servidores HPE Integrity más avanzados abordan directamente estos problemas”.

– IDC, “The Value of Scaling Up to HP-UX and Business-Critical Servers,” documento #249119, junio de 2014

---

Para obtener más detalles de OE, consulta la hoja de datos HP-UX 11i v3 Operating Environments disponible en: [hpe.com/info/hpux](http://hpe.com/info/hpux)

## Optimiza tus operaciones con el paquete de entorno operativo más adecuado

HP-UX 11i v3 se presenta en cuatro paquetes de entorno operativo (OE) diferentes, diseñados para facilitar tu experiencia con UNIX y responder a tus requisitos individuales: Base OE, High Availability OE, Virtualization Server OE y Data Center OE: este último combina los entornos operativos Virtualization Server y High Availability. Estas pilas de software se ejecutan sobre la gama completa de la familia de servidores HPE Integrity y vienen preintegrados y probados por HPE Engineering, de modo que puedes estar seguro de que tu entorno UNIX está completo y ha sido diseñado para interoperar a la perfección. Con estos paquetes de software de alto valor, no necesitas comprar o integrar el software tú mismo ni obtener costosos servicios externos o gestionar software adicional y su soporte por separado.

HP-UX es común a los cuatro entornos operativos, lo que se traduce en fiabilidad para tus soluciones, desde el proyecto más pequeño a implementaciones de centros de datos a gran escala. Puedes encargar entornos operativos (OE) y soporte completo utilizando un número de pieza individual para cada uno. HP-UX está disponible en kits de soportes DVD tradicionales, puede descargarse en todo el mundo mediante entrega electrónica o puede instalarse de fábrica en nuevos servidores HPE Integrity. La entrega electrónica te da la capacidad de descargar entornos operativos (OE) HP-UX desde el servidor de distribución seguro de HPE a tu emplazamiento local, donde puedes grabar los DVD y reducir el tiempo necesario para obtener el software más reciente de días a horas. Al utilizar la entrega electrónica, nos ayudas en nuestros esfuerzos por reducir el impacto medioambiental, al tiempo que mejoras tu flexibilidad para acceder a copias con licencia de HP-UX.

La optimización de tus recursos y los requisitos de disponibilidad de tus cargas de trabajo determinan qué paquete encaja mejor con tus necesidades concretas. La Figura 2 proporciona una descripción funcional de alto nivel de lo que se incluye dentro de cada OE.

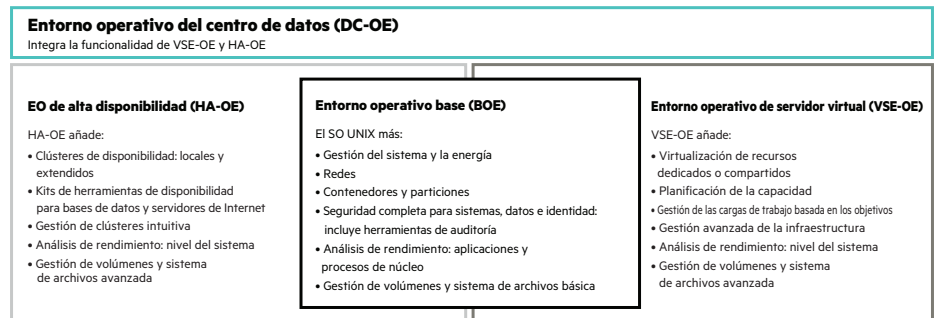


Figura 2. HP-UX 11i vs. funcionalidad de OE de alto nivel

“Aunque los proveedores de la competencia redujeron sus precios drásticamente, decidimos seguir con HPE por su tecnología y fiabilidad. Llevábamos siendo usuarios de HPE desde hacía seis años y eso nos dio una razón adicional para elegirlos: nos sentimos muy seguros de que HPE puede prestar soporte al hardware y el software a largo plazo”.

- Anil D'souza, Gerente general de TI, Greaves Cotton Ltd.

### **HP-UX 11i v3 Base OE (BOE): ejecuta tus aplicaciones críticas con una seguridad y gestión de sistemas completos**

HP-UX 11i v3 BOE entrega todo el sistema operativo UNIX, además de seguridad completa e integrada para sistemas, datos e identidades, así como particiones físicas y contenedores. El entorno operativo base (BOE) incluye la funcionalidad HPE Systems Insight Manager, con gestión de la energía, comprobación de estado y herramientas de implementación. También proporciona herramientas completas de análisis de rendimiento para aplicaciones y procesos de kernel, además de un sistema de archivos base y gestión de volúmenes.

### **HP-UX 11i v3 High Availability OE (HA-OE): alcanza los niveles más altos de tiempo de actividad**

HP-UX 11i v3 HA-OE complementa el entorno operativo base (Base OE) con soluciones HPE Serviceguard integradas para ofrecer alta disponibilidad, protección ante fallos, mantenimiento sin tiempo de inactividad y análisis de rendimiento a nivel de sistema con gestión avanzada de sistemas de archivos y volúmenes. HPE Serviceguard entrega alta disponibilidad de servicio y es compatible con clústeres locales y extendidos para ofrecer una recuperación ante desastres rentable. Además, los kits de herramientas contrastados y probados de Serviceguard te permiten proteger las bases de datos claves, incluidas Oracle Real Application Clusters (RAC) y SAP®, todas ellas fácilmente gestionables con un software de gestión de clústeres desde la interfaz gráfica de usuario.

### **HP-UX 11i v3 Virtualization Server OE (VSE-OE): aumenta la eficiencia del servidor con flexibilidad y agilidad**

Además del entorno operativo base (Base OE), HP-UX 11i v3 VSE-OE integra gestión avanzada de sistemas de archivos y volúmenes con análisis de rendimiento a nivel de sistema, más un complemento completo de software de virtualización y gestión de la infraestructura de HP-UX, que incluye funcionalidades para la virtualización de recursos dedicados o compartidos, la gestión de cargas de trabajo basada en objetivos, la planificación de la capacidad, el aprovisionamiento de infraestructura automatizado, así como una gestión avanzada de la infraestructura física y virtual.

### **HP-UX 11i v3 Data Center OE (DC-OE): consigue los más altos niveles de flexibilidad y disponibilidad para tus cargas de trabajo vitales**

HP-UX 11i v3 DC-OE entrega el conjunto completo de software UNIX de misión crítica de HP-UX en un mismo paquete que combina el valor de los entornos operativos HA-OE y VSE-OE. Asimismo, ambos entornos operativos incluyen a su vez el software BOE. El DC-OE es el entorno ideal para la resiliencia y la eficacia. Aprovecha la estrecha integración del software avanzado de gestión de infraestructura de HPE para ofrecer alta disponibilidad, virtualización, gestión de las cargas de trabajo y optimización del rendimiento.

Dependiendo de tus necesidades individuales, también puedes añadir software. Esta opción está disponible para sistemas que tengan licencia con cualquier entorno operativo HP-UX 11i, e incluye C/C++ para desarrolladores y virtualización de E/S multisistema. Además, las extensiones y opciones de HPE Serviceguard permiten una mayor integración y protección de la solución. HPE Instant Capacity y el pago por consumo de HPE ofrecen opciones de pago flexibles que te permiten abonar únicamente los recursos que utilices. HPE CloudSystem Matrix con HP-UX ha sido diseñado para tus implementaciones de nube privada.

## **325 % de ROI y rendimiento en nueve meses**

**28 %** menos de costes de espacio de servidor

**Cuatro minutos** de tiempo de inactividad no planificado por usuario al año, respecto a la más de una hora de tiempo de inactividad por usuario al año anterior

**Mayor productividad** de los empleados ajenos a la TI gracias a un mejor rendimiento de las aplicaciones y a la confianza en sistemas y servicios de TI

<sup>5</sup> Informe técnico de IDC, patrocinado por HPE e Intel, ["The Value of Scaling Up to HP-UX and Business-Critical Servers"](#), documento #249119, junio de 2014.

**Figura 3.** La actualización de los servicios HPE Integrity y HP-UX existentes ofrece beneficios cuantificables<sup>5</sup>

“El sistema anterior no habría podido hacer frente, habríamos estado con aproximadamente la CPU al 99 %, pero en este momento estamos con la CPU al 15 %. Es un cambio enorme; nos hubiéramos conformado con una mejora del 50 %, pero hemos obtenido un incremento de casi el 80 %”.

– Leon Rawlins, Gerente de Sistemas Comerciales, Burson Automotive

## Haz evolucionar tu entorno de misión crítica con confianza

HP-UX ha sido la sólida base para las cargas de trabajo críticas durante décadas y HPE está comprometida con entregar innovaciones para esta plataforma. Con nuestra hoja de ruta sostenible y un extenso ciclo de vida, puedes confiar en que tu inversión en HP-UX está protegida. Si eliges uno de nuestros entornos operativos (OE) integrados, en lugar de adquirir el Base OE más el software por capas individual por separado, puedes reducir el coste de las licencias de software en más de un 50 %.<sup>6</sup>

Es más, nuestros partners siguen experimentando la compatibilidad binaria y de orígenes en cada actualización, lo que significa que tus aplicaciones pueden seguir ejecutándose sin necesidad de un desarrollo adicional. Por ejemplo, determinadas aplicaciones programadas para HP-UX 11.0 que se entregaron en 1997 pueden ejecutarse actualmente en HP-UX 11i v3 y los servidores HPE Integrity.

## Ha llegado el momento de actualizarse a HP-UX 11i v3

Si todavía empleas versiones más antiguas del entorno operativo, ha llegado el momento de actualizar a HP-UX 11i v3. Puedes ahorrar costes, conseguir más rendimiento y disfrutar de las ventajas de la innovación continua de HPE en HP-UX, centrado en la versión HP-UX 11i v3.

Si actualizas de HP-UX 11i v2 a v3 en servidores HPE Integrity, puedes aprovechar el soporte estándar disponible al menos hasta 2025. Podrás llegar a beneficiarte de una interrupción de los costes de soporte, al haber incluido en los entornos operativos (OE) integrados de v3 los productos de software que anteriormente estaban cubiertos por servicios de soporte individuales. El soporte de HP-UX 11i v2 se presta actualmente en modalidad de versión anterior con ingeniería de mantenimiento, que incluye la corrección de errores. No incluye características nuevas ni la habilitación de nuevos servidores y hardware periférico, que se ofrece únicamente a través del soporte estándar.

## Duplica el valor de tu licencia de HP-UX en nuevos servidores Integrity con las licencias por socket

Al actualizar tu sistema HPE Integrity o HPE 9000 a los últimos servidores HPE Integrity, puedes duplicar el valor de HP-UX. Para sistemas que ejecutan la versión de HP-UX 11i v3 de marzo de 2010 o posterior, las licencias se venden por socket, en lugar de la venta por núcleo sobre la que se basaba el precio de las versiones anteriores.

Actualizar: una ventaja gratuita para apoyar a los clientes con contrato que da sus frutos. Al aplicar el concepto de HPE de que «un socket es un socket», puedes trasladar tus licencias de HP-UX desde un viejo servidor de dos núcleos por socket a uno de cuatro núcleos por socket, de forma que abarcarás el doble de núcleos por el mismo precio. Con independencia de que lo enfoques como que duplicas la potencia (en núcleos) para las mismas licencias de HP-UX o como que amplías tus licencias de HP-UX para que abarquen el doble de núcleos, lo que consigues es más rendimiento sin coste adicional. Estudia tus necesidades actuales de HP-UX y pide a tu representante de ventas que ponga en marcha los ahorros en forma de actualización a HP-UX 11i v3.

## Un tiempo de actividad incomparable para un mundo siempre en funcionamiento

Con las soluciones HPE Serviceguard, un paquete de software de alta disponibilidad, te ayudamos a proteger tu empresa con disponibilidad de misión crítica, mitigando y gestionando los riesgos y permitiendo al departamento de TI impulsar los resultados empresariales. Las soluciones de Serviceguard protegen frente a fallos y habilitan un mantenimiento sin tiempo de inactividad gracias a la resiliencia sin concesiones de cada componente. Puedes mejorar la disponibilidad con características de autorrecuperación, tecnologías tolerantes a fallos y actualizaciones en vivo.

HPE Serviceguard es la base de todas las soluciones HPE Serviceguard. Supervisa la disponibilidad y accesibilidad de tus servicios de TI críticos, como aplicaciones y bases de datos, tanto personalizadas como entregadas en forma de paquetes. Esas aplicaciones, y todo lo que necesitan para operar, se supervisan meticulosamente en busca de cualquier fallo en

<sup>6</sup> Comparaciones de listas de precios de HPE, valor de BOE vs. OE, marzo de 2015.



---

“Elegimos a HPE en parte porque ya estábamos trabajando con HP-UX, la versión de UNIX de HPE, y no queríamos tener que migrar desde eso. El tamaño de nuestra base de datos aumenta cada día y el sistema de HPE nos brinda el rendimiento que necesitamos para responder, tanto ahora como en el futuro”.

– A Shiju Rawther, Vicepresidente y Responsable de Infraestructura de TI, Oficina de información crediticia (India) Limitado

---

los ámbitos del hardware, el software, el sistema operativo, la virtualización, el almacenamiento o la conectividad de red. Cuando se detecta un fallo o el incumplimiento de un umbral, HPE Serviceguard mueve automáticamente y de forma transparente la aplicación a una ubicación segura, donde reanuda sus operaciones en cuestión de segundos.

### **Consigue una flexibilidad óptima de las cargas de trabajo**

Responde a las demandas empresariales automáticamente y entrega recursos de computación según se necesiten, adaptando y mejorando dinámicamente la informática de misión crítica con el software de virtualización y gestión de la infraestructura integrado de HP-UX. Este completo portafolio forma parte del entorno operativo HP-UX 11i v3 Virtual Server Environment OE (VSE-OE) y constituye también la base de la solución de nube privada HPE CloudSystem Matrix con HP-UX. Nuestro HP-UX 11i v3 VSE-OE proporciona toda la tecnología y las licencias que necesitas para satisfacer tus demandas de virtualización. Este continuo completo de virtualización te ofrece opciones para implementar con confianza y seguridad tus aplicaciones y servicios críticos mediante la tecnología de virtualización más adecuada, que puede incluir desde particiones físicas a una nube privada completa. Además, gracias a la estrecha integración de la virtualización y gestión de infraestructura de HP-UX con la alta disponibilidad, la recuperación ante desastres y la fijación de precios para la fórmula bajo demanda, puedes mantener los niveles de servicio, incluso en caso de que se produzca tiempo de inactividad, y pagar por la capacidad adicional que necesites.

### **Simplifica tu entorno de TI y consolida las aplicaciones**

Con el software HPE Systems Insight Manager (SIM), puedes unificar en torno a una sola herramienta de gestión para mejorar la eficacia y productividad del personal de TI utilizando una interfaz común y procesos homogéneos para gestionar tu infraestructura de servidores y almacenamiento. HPE SIM proporciona una interfaz común y centralizada con la gestión de sistemas, a través de los servidores ProLiant e Integrity, la red y el almacenamiento. HPE SIM es fácilmente ampliable y se integra con otros productos de gestión y complementos de valor añadido de HPE, el HPE Matrix Operating Environment, los paquetes de software de gestión HPE Insight Control y los productos individuales de HPE Insight Foundation. La funcionalidad de gestión del sistema individual se proporciona mediante HPE Integrated Lights-Out 2 (iLO 2), HPE Insight Display para servidores instalados en rack y la página de inicio de la gestión de sistemas de HPE (SMH, System Management Homepage).

### **Informática de misión crítica preparada para el futuro**

Sabemos que tus aplicaciones y servicios críticos requieren una infraestructura de bajo riesgo, estable y eficaz que entregue valor a largo plazo. Con HP-UX, puedes tener la tranquilidad de que tu inversión está protegida para el futuro. Hemos anunciado la ampliación del soporte de fábrica de HP-UX 11i v3 hasta al menos 2025, lo que supone un valor continuado a largo plazo. Presentamos una nueva generación de servidores Integrity diseñados expresamente para acelerar la modernización de TI y garantizar la continuidad del negocio, y seguimos comprometidos con preservar las inversiones de los clientes en sus entornos HP-UX con mejoras continuas de hardware y software para aumentar la eficiencia y el rendimiento. Esto incluye futuras integraciones periódicas con la tecnología Non-Volatile Memory Express (NVMe), las continuas innovaciones de software a través de las actualizaciones anuales y el soporte extendido hasta al menos 2025, lo que hace que Integrity y HP-UX sean la opción preferida de los clientes que desean un rendimiento equilibrado y realista de un entorno de solución integrada para el largo plazo. HPE también mantendrá la estabilidad de los entornos HP-UX de los clientes al ofrecer una opción de solución adicional en el futuro. HPE permitirá a los clientes realojar sus cargas de trabajo HP-UX en contenedores de Linux® que se ejecutan en servidores basados en x86 de alta velocidad estándares del sector. Puedes materializar una experiencia de misión crítica completa hoy y estar seguro de que recibirás innovaciones continuas en el futuro. Nuestra infraestructura estable te da la tranquilidad que necesitas para tus aplicaciones críticas. HP-UX es la plataforma ideal para implementar las cargas de trabajo centrales que resultan vitales para tu empresa, porque tu organización está siempre en funcionamiento.

“HP-UX es un entorno muy estable, todo es muy fluido y fácil de gestionar”, afirma el Sr. D’souza. “Confiamos en la resiliencia del sistema”.

Para obtener más información sobre nuestro portafolio de servicios, visita HPE Technology Services en [hpe.com/info/services](http://hpe.com/info/services)

<sup>7</sup> Informe técnico de IDC, patrocinado por HPE e Intel, **“The Value of Scaling Up to HP-UX and Business-Critical Servers”** documento #249119, junio de 2014.

#### Nuestro partner de soluciones



**Regístrate para recibir actualizaciones**

**Hewlett Packard Enterprise**

## Lleva tus cargas de trabajo de misión crítica a la nube privada

¿Buscas una plataforma UNIX para tu nube privada y tu entorno de infraestructura como servicio (IaaS) de misión crítica? HPE CloudSystem Matrix con HP-UX combina los últimos blades servidor HPE Integrity con HP-UX, mientras que Serviceguard proporciona la solidez, seguridad y resiliencia necesarias para satisfacer tus requisitos de misión crítica a través de la nube privada. Según IDC, los servidores HPE Integrity pueden responder a las demandas de flexibilidad de la informática en la nube mientras esta se mueve cada vez más para prestar servicios empresariales de categoría corporativa.<sup>7</sup>

OpenStack® para HP-UX ofrece a los clientes la posibilidad de usar servidores basados en Integrity y el sistema operativo HP-UX en entornos basados en la nube privada. Esta oferta de productos es ideal para organizaciones que buscan modernizar su infraestructura y avanzar hacia el paradigma de la nube privada. Este producto es una extensión de HPE Helion OpenStack 4.0. Agrega soporte para servidores basados en Integrity y el sistema operativo HP-UX a través de HPE Helion OpenStack. **[Sigue leyendo aquí](#)** para conocer más detalles.

## Disfruta de una experiencia de soporte proactiva, personalizada y simplificada con HPE Technology Services

Para construir una infraestructura fiable, de alta disponibilidad y enraizada en mejores prácticas contrastadas, HPE Technology Services proporciona una experiencia de soporte que evita proactivamente los problemas al emplear un equipo dedicado de expertos, automatización y herramientas. Puedes acelerar la resolución de problemas con soporte reactivo y proactivo de hardware y software, mejorar el rendimiento y la eficacia con una gama de servicios por evento, y mantener tus sistemas actualizados con la entrega de nuevas actualizaciones.

Ofrecemos varias opciones de servicios de soporte continuados al cliente y un conjunto completo de servicios de valor añadido que puedes implementar en función de tus necesidades individuales. Abarcan desde HPE Foundation Care, que ofrece soporte reactivo de hardware y software, hasta servicios HPE Proactive Care para un soporte dirigido de mayor valor y alto rendimiento que te ayuda en la prevención proactiva de problemas y ofrece gestión de llamadas mejorada en caso de que se produzca un problema, o HPE Datacenter Care, para un soporte flexible del entorno, diseñado para ayudarte a satisfacer de forma homogénea tus objetivos de nivel de servicio y otros objetivos empresariales.

Las ofertas adicionales de servicios de valor añadido incluyen HPE LiveCycle Event Services y los Servicios de Instalación e Implementación, además de HPE Factory Express, que brinda servicios de personalización e implementación para tus compras de almacenamiento y servidor.

Estos servicios continuarán evolucionando para adaptarse a las necesidades cambiantes de tu negocio.

## Más información en [hpe.com/info/hpux](http://hpe.com/info/hpux)

© Copyright 2010–2017 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 e Intel Itanium son marcas comerciales de Intel Corporation en EE. UU. y en otros países. Oracle es una marca comercial registrada de Oracle y/o sus filiales. SAP es una marca comercial o marca comercial registrada de SAP SE en Alemania y otros países. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group. La marca denominativa OpenStack es una marca comercial registrada/marca de servicio o una marca comercial/marca de servicio de OpenStack Foundation en Estados Unidos y otros países, y se utiliza con permiso de OpenStack Foundation. No estamos afiliados, avalados ni patrocinados por OpenStack Foundation ni por la comunidad OpenStack. Pivotal y Cloud Foundry son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de Pivotal Software, Inc. en Estados Unidos y/o en otros países. Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en EE. UU. y en otros países. Todas las marcas comerciales de terceros son propiedad de sus respectivos titulares.