
Familia de servidores blades HPE Integrity

Todos vivimos en una nueva era de extrema velocidad empresarial en la que los clientes, socios y empleados muestran expectativas más elevadas. Para competir y crecer del mejor modo, las empresas exigen mayor innovación, velocidad y flexibilidad de sus Data Centers. Esto ejerce una presión directa sobre el departamento de TI, que tiene que ofrecer aplicaciones y nuevos servicios rápidamente al tiempo que debe allanar el camino para la innovación futura.

Por desgracia, la infraestructura e instalaciones antiguas limitan la agilidad de los negocios y consumen los presupuestos de TI. Los sistemas inflexibles, monolíticos, con cableado directo e infrautilizados son también complejos, costosos de mantener y demasiado lentos para responder ante las exigencias de hoy en día, dando lugar a un fenómeno conocido como "expansión descontrolada de TI". Ante esta situación, la convergencia de infraestructuras ha evolucionado como el enfoque óptimo para superar la expansión descontrolada de TI al tiempo que se está estableciendo como la base perfecta para las soluciones en la nube y tradicionales. Esto es especialmente importante para entornos críticos donde la proliferación de tecnología ha creado un mundo donde todo es móvil, conectado, interactivo, inmediato y fluido, lo que requiere que TI reaccione ante la velocidad de los negocios y mantenga su funcionamiento como nunca antes.

Con más de tres décadas proporcionando un valor demostrado, HP-UX y las plataformas Integrity continúan evolucionando para facilitar su adaptación a las tendencias del mercado como el Cloud, movilidad y seguridad así como el reto del aumento de requerimientos de su entorno. Como un sistema UNIX® altamente integrado, HP-UX proporciona flexibilidad y funcionalidades de auto-arreglo, estabilidad y rendimiento predecible, de forma que usted puede controlar el tiempo de actividad de sus aplicaciones críticas, incluidas las cargas de trabajo claves basadas en datos como planificación de recursos de la empresa, facturación y bases de datos. Los tres pilares del valor de estos sistemas son:

- Siempre disponibles
- Eficiencia demostrada
- Estabilidad asegurada

Proporciona resultados de misión crítica con HPE Integrity y HP-UX

Nuestra gama de servidores HPE Integrity fusiona la eficiencia de HPE BladeSystem con la flexibilidad de HPE Integrity. Para aumentar su duración y proteger su inversión hemos diseñado estos servidores que soportan la última generación de procesadores Intel® Itanium®.

Infraestructura de Convergencia de HPE para entorno crítico

Los sistemas HPE Integrity combinan años de demostrada resiliencia de HPE Integrity de confianza con las nuevas innovaciones y eficiencias de HPE BladeSystem. Como base para la infraestructura de misión crítica de HPE, los sistemas Integrity ofrecen:

- Una arquitectura modular común de x86 hasta Superdome 2 para simplificar y unificar su TI.
- Resiliencia permanente: una infraestructura segura y fiable desde la CPU a las soluciones.
- Optimización dinámica: gestión y virtualización integradas para escalar recursos del modo deseado.

- Protección y estabilidad de las inversiones: innovación sostenible, décadas de vida de soporte y un valor atractivo.

Obtenga nuevos niveles de flexibilidad y rendimiento para las aplicaciones de misión crítica de la empresa

El blade de servidor BL860c i4 de HPE Integrity, BL870c i6 de HPE Integrity y BL890c i6 son sistemas de 8, 4 y 2 sockets flexibles y versátiles, ideales para sus aplicaciones empresariales de misión crítica. Con soporte para la partición de hardware (HP nPars), particiones virtuales HP-UX (HP-UX vPars) y HPE Integrity Virtual Machines, estos blades de servidor Integrity le ofrecen niveles críticos de disponibilidad y flexibilidad de virtualización.

Además, HPE Virtual Connect FlexFabric incorporado proporciona una escalabilidad de red incrementada y flexibilidad de configuración al tiempo que reduce los costes de infraestructura mediante la convergencia del tráfico LAN y SAN en la misma conexión. Mediante cableado único, los administradores de TI pueden gestionar todo el "recableado" posterior de forma virtual, lo que reduce significativamente el cableado. Estos blades de servidor HPE Integrity incluyen tecnología HPE Blade Link, que combina múltiples blades para crear sistemas de sockets de 2, 4 y 8 sockets, lo que ofrece mayor escalabilidad y flexibilidad.

Los blades de servidor HPE Integrity BL860c i6, BL870c i6 y BL890c i6 son versátiles y flexibles con la exclusiva tecnología Blade Link que combina múltiples blades en un único sistema con escalabilidad lineal desde 2 sockets a 4 sockets o a 8 sockets.

Figura 1. Los servidores blades HP Integrity BL860c i6, BL870c i6 y BL890c i6

	BL860c	BL870c	BL890c
	Intel Itanium 9700 series i6		
SKUs de procesador	8-core 2.66GHz/32MB/170W 8-core 2.13GHz/24MB/170W 4-core 2.53GHz/32MB/170W 4-core 1.73GHz/20MB/130W		
Sockets de procesador	2	4	8
Memoria	24 DIMM slots	48 DIMM slots	96 DIMM slots
Slots HDD	2	4	8
Controladora incluida	1 HPE p410i SAS RAID w/512MB cache	2 HPE p410i SAS RAID w/512MB cache	4 HPE p410i SAS RAID w/512MB cache
NICs incluidos	4 FlexFabric (FCoE)	8 FlexFabric (FCoE)	16 FlexFabric (FCoE)
IO Mezz Slots	3 Gen2 PCIe	6 Gen2 PCIe	12 Gen2 PCIe
Gestión y virtualización	Integrity iLO3 mejorado Virtual Partitions (vPars) Virtual Machines (VMs)	Integrity iLO3 mejorado Virtual Partitions (vPars) Virtual Machines (VMs) 1 o 2 nPartitions	Integrity iLO3 mejorado Virtual Partitions (vPars) Virtual Machines (VMs) 1-4 nPartitions
Sistema operativo	HP-UX 11i v3 2017		
Opciones y accesorios	Support for existing hard drives, I/O cards		

- **Servidor Blade HPE Integrity BL860c i6:** evolucione hacia una Infraestructura Convergente de misión crítica con un servidor blade de 2 sockets ampliables y versátiles que es perfecta para cargas trabajo de transacciones y nivel de aplicaciones, bases de datos, Java y aplicaciones de computación técnica.
- **Servidor Blade HPE Integrity BL870c i6:** acelere la eficacia de su TI de misión crítica con un servidor blade de 4 sockets ampliable y versátil, que sea la

plataforma para bases de datos de las aplicaciones empresariales de múltiples niveles, como SAP y aplicaciones empresariales Oracle.

- **Servidor Blade HPE Integrity BL890c i6:** escale para satisfacer los exigentes requisitos de la informática de misión crítica con un servidor blade de 8 sockets para cargas de trabajo de misión crítica superiores como la planificación de recursos empresariales, gestión de relaciones de clientes, Business Intelligence y aplicaciones que utilizan gran memoria compartida.

Principales características y ventajas

Acelera sus aplicaciones de misión crítica: el procesador Intel® Itanium® de la serie 9700 con una velocidad de reloj de hasta 2,66 GHz hacen de los nuevos blades de servidor Integrity los más rápidos disponibles actualmente. Ahora puede acelerar su rendimiento de servidores con:

- De 1 a 8 procesadores Intel Itanium serie 9700, con 4 y 8 núcleos que ofrecen hasta 64 núcleos de potencia informática para los requisitos de carga de trabajo de misión crítica más exigentes.
- Cuatro puertos de adaptador de red convergente FlexFabric de 10 Gb que ofrecen un ancho de banda amplio para las aplicaciones de red intensiva.
- HPE Smart Array Controller de alto rendimiento para hardware RAID 0 y 1 con caché de 512 MB de solo lectura que acelera la reconstrucción.

Escalable para incrementar el rendimiento: mediante los blades de servidor Integrity, ahora puede experimentar la flexibilidad de una Infraestructura Convergente de misión crítica junto con el diseño adaptable y modular de los servidores blades Integrity. Los blades de servidor Integrity ofrecen:

- Tecnología HPE Blade Link que permite una escalabilidad lineal de 2, 4 y 8 sockets para satisfacer sus estrictas demandas empresariales.
- Hasta 16 conexiones HPE Virtual Connect FlexFabric para obtener una conectividad al almacenamiento y la red, lo que reduce la necesidad de tarjetas mezzanine E/S adicionales.
- Hasta 96 ranuras de memoria en línea duales que ofrecen hasta 1,5 TB de memoria de bajo voltaje DDR3 con espacio libre para doble chip, lo que permite configurar grandes tamaños de memoria para soportar las aplicaciones más exigentes.
- Hasta 8 discos con una opción de factor de forma pequeño de conexión dinámica (SFF), unidades de disco duro Serial Attached SCSI (SAS) o discos de estado sólido (SSD).
- Posibilidad de añadir hasta 12 tarjetas mezzanine para ofrecer compatibilidad con Fibre Channel en Ethernet, SAS RAID, Fibre Channel, etc.

Reforzado con mayor fiabilidad y gestión mejorada: los nuevos blades de servidor Integrity ofrecen flexibilidad y disponibilidad con particiones de hardware aisladas (nPars). Estos servidores blades Integrity incluyen funciones de gestión de carga de trabajo líderes del sector, como HP-UX vPars, HPE Global Workload Management (gWLM) y capacidades de gestión de recursos como UNIX® (HP-UX 11i v3) virtualizado de misión crítica, organización de infraestructuras y HPE Integrity Integrated Lights-Out 3 (iLO 3). Puede ahorrarse tiempo, mantener los valiosos recursos de TI, acelerar los proyectos de TI complejos y simplificar las operaciones de rutina con:

- HP-UX 11i v3 2017 (soporte para i6) que proporciona mejoras en la gestión de datos, virtualización, alta disponibilidad, seguridad y gestión de nube privada.

-
- HP-UX 11i v3 que proporciona la plataforma UNIX más resiliente del sector asegurando que sus aplicaciones de misión crítica estén siempre preparadas y seguras sin ningún riesgo.
 - Hasta cuatro HPE nPars aislados eléctricamente para que cada blade de servidor Integrity impulsen la disponibilidad del sistema.
 - HP-UX vPars que ajustan dinámicamente y comparten los recursos y requieren un coste muy bajo.
 - Las máquinas virtuales de HPE Integrity, incluidas en la Matrix OE, que ofrecen los beneficios de un uso de recursos y flexibilidad superiores (procesador compartido y dispositivos E/S) e implementación rápida.
 - HP-UX Containers que facilitan la consolidación de la carga de trabajo en un solo sistema operativo.
 - Gestión remota HPE iLO 3 que ahorra tiempo y mantiene los valiosos recursos de TI al simplificar la gestión remota.
 - Gestor de alimentación de HPE Insight Control que mejora el uso de la energía; la limitación de energía avanzada que ayuda a recuperar la energía retenida y la capacidad de refrigeración, y el regulador de energía SO que ayuda a conservar la energía sin afectar al rendimiento.

Formación técnica para clientes:

Ofrecemos una amplia variedad de formación en las tecnologías de HPE, que incluye servidores, sistemas operativos, almacenamiento y redes. Nuestras clases están disponibles en una serie de modalidades: desde cursos dirigidos por instructor tradicionales en uno de nuestros 90 centros de formación en todo el mundo hasta formación en las instalaciones y online. Visite: <https://www.hpe.com/us/en/services/it-education-training.html>.

HPE Financial Services

Los HPE Financial Services ofrecen innovadores programas de financiación y gestión de activos financieros para ayudarle a adquirir, gestionar y, llegado el momento, retirar soluciones HPE. Visite www.hp.com/go/hpfinancialservices.

Servicios HPE PointNext

Los asesores y expertos en soporte de los servicios HPE PointNext pueden resolver sus problemas de infraestructura más complejos. Mantenemos su negocio funcionando correctamente, pase lo que pase. Puede impulsar su productividad, evitar el tiempo de inactividad y confiar en nuestra experiencia para optimizar su solución de HPE. Visite: <https://www.hpe.com/us/en/services.html>

HPE Factory Express

HP Factory Express ofrece servicios de despliegue y personalización junto con sus compras de servidores y almacenamiento. Puede personalizar hardware conforme a sus especificaciones de fábrica, lo que ayuda a acelerar el despliegue. Visite: www.hpe.com/info/factoryexpress.

Conclusión

La familia de servidores blade HPE Integrity ofrece niveles superiores de disponibilidad de virtualización, flexibilidad y escalabilidad de red, al tiempo que reduce los costes de infraestructura. Para más información: www.hpe.com/servers/integrityblades.