

# Servidor HPE Superdome Flex

## Mission Critical x86 Servers



---

### Novedades

- Utiliza los procesadores escalables Intel® Xeon® con posibilidad de versiones Gold o Platinum
- Cuenta con tecnología de memoria DDR4 más rápida.
- Compatible con la memoria persistente de HPE, disponible en capacidades de 128, 256 y 512 GB e incorpora la memoria persistente Intel® Optane DC.
- Ofrece la posibilidad de elegir solo DRAM, o una combinación de DRAM y la nueva memoria persistente de HPE para cumplir los requisitos de cargas de trabajo

### Descripción general

¿Tienes dificultades para mantenerte al día de las demandas crecientes de tu entorno de datos de misión crítica? El servidor HPE Superdome Flex posee una computación revolucionaria que puede potenciar las aplicaciones cruciales, acelera los análisis de datos y aborda las cargas de trabajo de inteligencia artificial (IA) y computación de alto rendimiento (HPC) de forma holística. Proporciona una combinación sin precedentes de flexibilidad, rendimiento y fiabilidad en entornos críticos de cualquier tamaño. La exclusiva arquitectura modular y la escalabilidad sin igual permiten empezar poco a poco y crecer según necesites. Al aprovechar el diseño en memoria y el rendimiento pionero, tu empresa puede procesar y analizar enormes cantidades de datos a una velocidad sorprendente. HPE Superdome Flex protege estas cargas de trabajo cruciales

individuales.

- Proporciona un ecosistema de gestión, fiabilidad y seguridad mejorados.
- Proporciona las DIMM DDR4 de 128 GB y SSD y NVMe actualizados.

con un RAS excelente y una seguridad integral. Mientras tanto, HPE Pointnext, el amplio ecosistema asociado y la experiencia de misión crítica, complementa las capacidades y el valor de la plataforma para garantizar que la transición a HPE Superdome Flex sea todo un éxito.

## Solo ventajas

### **Manténgase al día con los requisitos en evolución de los entornos de datos críticos**

El servidor HPE Superdome Flex utiliza una arquitectura modular única que escala la flexibilidad de forma impecable de 4 a 32 sockets en un solo sistema. Crezca a su propio ritmo, en incrementos de 4 sockets, sin la necesidad de excederse en el aprovisionamiento. Gracias a los 32 sockets/896 núcleos, tiene mucho espacio para escalar.

Aproveche un punto de acceso asequible para cargas de trabajo de misión crítica con 4sockets y la capacidad de escalar verticalmente a 32sockets con la opción de los procesadores escalables Intel Xeon Gold o de gama alta Platinum.

Satisfaga su demanda de procesamiento en memoria con una plataforma que ofrece de 768 GB a 48 TB de memoria compartida. Puede elegir entre solo DRAM, o una combinación de DRAM y memoria persistente de HPE, en función de las necesidades de su carga de trabajo.

Benefícese de E/S ilimitada con soporte para hasta 128 tarjetas PCIe de puesta en marcha.

Simplifica el entorno de nube híbrida con opciones de gestión que incluyen el ecosistema de software abierto Redfish, OpenStack® y la supervisión HPE OneView.

### **Procese y analice los datos en continuo crecimiento a velocidades extremas**

El servidor HPE Superdome Flex proporciona el poder de procesamiento necesario para las cargas de trabajo más exigentes al ofrecer un rendimiento pionero a cualquier escala. [1]

Alcance los niveles de rendimiento que requieren las aplicaciones críticas con latencia ultrabaja y tecnología de gran ancho de banda.

Aproveche el innovador diseño en memoria y la capacidad de memoria inigualable compartida de hasta 48TB en una única plataforma.

Diseñado para los principios de diseño del futuro basados en computación impulsada por la memoria para impulsar el rendimiento de los análisis.

### **Proteja sus cargas de trabajo de misión crítica**

El servidor HPE Superdome X ofrece los niveles de servicio más altos de los estándares del sector con capacidades RAS extremas y probadas que no están disponibles en otras x86 plataformas. [2]

Contén los errores a nivel de firmware, incluso los errores de memoria, antes de que pueda ocurrir cualquier interrupción a nivel de sistema operativo con el enfoque de «Firmware First» de Hewlett Packard Enterprise.

Reduzca los errores humanos con el motor predictivo de análisis de errores en el manejo de fallas de rendimiento contrastado, que predice las fallas de hardware e inicia la autorreparación sin ayuda del operador.

Aísle las cargas de trabajo o consolide varias cargas de trabajo en un solo complejo gestionado con las exclusivas particiones duras x86 (HPE nPars).

Repare o reconfigure particiones específicas mientras el resto sigue en perfecto funcionamiento.

Proporcione continuidad del negocio para cargas de trabajo de Linux® gracias a la solución de agrupación en clústeres de alta disponibilidad y de recuperación ante desastres HPE Serviceguard para Linux. Esta solución le proporciona protección frente a una multitud de fallos de infraestructura o aplicaciones a través de entornos virtuales o físicos y a cualquier distancia.

## Especificaciones técnicas

## Servidor HPE Superdome Flex

<b>Familia de procesador</b>	Cuatro procesadores escalables Intel® Xeon® (Platinum o Gold) por chasis
<b>Núcleo de procesador disponible</b>	28 o 24 o 22 o 18 o 16 o 14 o 12 u 8 o 4
<b>Caché de procesador</b>	16,5 MB o 19,25 MB o 22 MB o 24,75 MB o 30,25 MB o 33 MB o 38,5 MB
<b>Velocidad del procesador</b>	3,6 GHz, máximo según el procesador
<b>Factor de forma</b>	El chasis es una carcasa de 5U
<b>Memoria, máxima</b>	48 TB con 128 GB DIMM por sistema 6 TB con 128 GB DIMM por chasis
<b>Tipo de memoria</b>	Memoria DDR4 HPE
<b>Ranuras de memoria</b>	48 ranuras DIMM por chasis
<b>Ranuras de expansión</b>	Hasta 16 por chasis, para obtener una descripción detallada, consulte las especificaciones rápidas
<b>Características de los ventiladores del sistema</b>	Hot-plug
<b>Descripción de unidad</b>	0 o 2 o 4
<b>Tipo de unidad óptica</b>	DVD-RW, DVD-R
<b>Controlador de red</b>	2 puertos de 10 GbE por chasis, 2 puertos de 1 GbE por chasis básico integrados. Red adicional disponible a través de tarjetas de E/S.
<b>Dimensiones mínimas (alto x ancho x fondo)</b>	21,95 x 44,45 x 82,55 cm (chasis)
<b>Peso</b>	50 kg
<b>Garantía</b>	Cobertura de 3 años para piezas, 3 años para mano de obra y 3 años de soporte in situ. Para obtener más información sobre la garantía, consulte <a href="https://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">https://h20564.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a> . Además, se puede adquirir cobertura de servicio y soporte de HPE para su producto localmente. Para obtener información acerca de la disponibilidad y el coste de las actualizaciones del servicio, visite el sitio web de HPE en <a href="http://hpe.com/support">http://hpe.com/support</a> .

**Para obtener información técnica adicional, modelos disponibles y opciones, consulte las QuickSpecs**

**Llamar para consultar por disponibilidad**



**Hewlett Packard  
Enterprise**

## HPE Pointnext

**HPE Pointnext** aprovecha nuestro amplio y gran conocimiento técnico e innovación para acelerar la transformación digital. Una cartera integral que incluye: servicios operativos, de asesoramiento y profesionales diseñados para evolucionar y crecer a día de hoy y en el futuro.

### Servicios operativos

- **HPE Flexible Capacity** es un nuevo modelo de consumo para gestionar la capacidad bajo demanda, al combinar la agilidad y la economía de la nube pública con la seguridad y el rendimiento de la TI local.
- **HPE Datacenter Care** ofrece una solución de soporte operativo a medida basada en los dispositivos principales. Incluye soporte de hardware y software, un equipo de expertos para ayudarle a personalizar los dispositivos y compartir las mejores prácticas, así como un bloque de construcción opcional para abordar las necesidades específicas empresariales y de TI.
- **HPE Proactive Care** es un conjunto integrado de soporte de hardware y software que incluye una experiencia de llamada mejorada con gestión de los casos de inicio a fin que ayuda a resolver las incidencias de forma rápida y manteniendo fiable y estable la TI.
- **HPE Foundation Care** ayuda cuando hay un problema de hardware y software que ofrece varios niveles de respuesta en función de las necesidades del negocio y de la TI.

**Servicios de asesoramiento** que incluyen diseño, estrategias, hojas de ruta y otros servicios para habilitar el proceso de transformación digital, ajustados a las necesidades empresariales y de la TI. Los servicios de asesoramiento ayudan a los clientes en su viaje a la TI híbrida, el Big Data y el Intelligent Edge.

**Servicios profesionales** que integran la nueva solución con gestión de proyectos, instalación y arranque, servicios de reubicación y más. Ayudamos a minimizar el riesgo para las empresas para que no haya interrupciones al integrar nueva tecnología en el entorno de TI existente.

[1] El servidor HPE Superdome Flex posee varios récords de referencia en rendimiento. Consulte este blog para obtener más información: <https://community.hpe.com/t5/Servers-The-Right-Compute/Defying-the-law-of-diminishing-returns-HPE-Superdome-Flex/ba-p/7012970>

[2] Para obtener una lista detallada de las capacidades de RAS en el servidor HPE Superdome Flex, lea el informe técnico disponible en:

<https://h20195.www2.hpe.com/v2/getdocument.aspx?docname=a00036491enw>

© Copyright 2020 Hewlett Packard Enterprise Development LPLA información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento se debe interpretar como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabiliza por los errores técnicos o editoriales ni por las omisiones que pueda contener este documento.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales de Intel Corporation en EE. UU. y otros países. Oracle es una marca comercial registrada de Oracle y/o de sus filiales. SAP HANA es una marca comercial o marca comercial registrada de SAP SE en Alemania y en otros países. Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en EE. UU. y otros países. 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 en otros países, y se utiliza con permiso de OpenStack Foundation. No somos afiliados ni recibimos el patrocinio ni el respaldo de OpenStack Foundation o de la comunidad OpenStack. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos titulares.

La imagen del producto puede diferir del producto real.  
PSN1010323140MXES, December 08, 2019.