



# SUPERCOMPUTERS HPE CRAY

## Cray Supercomputer



---

### NOVEDADES

- El blade de acelerador HPE Cray EX235a con acelerador AMD Instinct™ MI-Next Series y procesador AMD EPYC de tercera generación.
- El blade de acelerador HPE Cray EX235n con opciones para NVIDIA A100 40 GB y A100 80 GB.

### DESCRIPCIÓN GENERAL

¿Necesitas una solución potente para afrontar los actuales retos de la supercomputación? Los supercomputers HPE Cray te permiten abordar los retos que presentan las infraestructuras que requieren la fusión de las cargas de trabajo de modelado y simulación con análisis, inteligencia artificial y el internet de las cosas (IoT) con el fin de crear un único flujo de trabajo crucial para el negocio. Los sistemas de computación de alto rendimiento actuales deben ser capaces de abordar estas cargas de trabajo masivas y convergentes, de modo que den lugar a un cambio radical en la supercomputación. Con el imperativo de navegar por cargas de trabajo cada vez más complejas y diversas, la próxima

generación de supercomputers se diferenciará por el rendimiento a exaescala, las cargas de trabajo centradas en los datos y la diversificación de las arquitecturas de los procesadores. Los supercomputers HPE Cray ofrecen rendimiento de las aplicaciones de HPC e inteligencia artificial a escala, proporcionan una solución flexible para decenas, centenas o miles de nodos y brindan un rendimiento fiable, uniforme y predecible, todo ello para facilitar una gran productividad en flujos de trabajo a gran escala.

## SOLO VENTAJAS

### Infraestructura de hardware flexible

Los supercomputers HPE Cray admiten múltiples arquitecturas de procesadores y opciones de aceleradores. Asimismo, han sido diseñados para ser compatibles con la próxima generación de blades y servidores. Los supercomputers HPE Cray están disponibles en dos configuraciones.

Los gabinetes con refrigeración líquida HPE Cray EX admiten la refrigeración líquida directa de todos los componentes en una configuración blade de alta densidad para aumentar la eficiencia y la densidad. Estos gabinetes pueden admitir procesadores de hasta 530 W y configuraciones de gran densidad de hasta 512 procesadores por gabinete.

Los supercomputers HPE Cray también se encuentran disponibles en configuraciones de rack estándar de 19 pulgadas con software HPE Cray y redes HPE Slingshot, incluido un conmutador HPE Slingshot TOR de 19 pulgadas. Las plataformas actuales para las soluciones en rack estándares son los sistemas HPE Apollo 2000 y 6500 Gen10 Plus.

### Revolucionaria interconexión

El revolucionario diseño de los supercomputers HPE Cray cuenta con interconexión Slingshot HPE y brinda una solución interconectada de alto rendimiento integrada en una gran base. Estos conmutadores de 64 puertos permiten la escalabilidad a cientos de miles de nodos con solo tres saltos en una topología Dragonfly.

El conmutador de 64 puertos proporciona 12,8 Tb/s de ancho de banda. Cada puerto opera a 200 Gb/s por dirección y puede proporcionar funcionalidad de extremo Ethernet o estructura HPC. Puertos de extremo conectados a las NIC Ethernet o a enrutadores externos a 100GbE o 200GbE.

El conmutador HPE Slingshot está disponible en formato blade con refrigeración líquida para la infraestructura HPE Cray EX y en formato 2U refrigerado por aire para implementaciones en rack estándares de 19 pulgadas. El conmutador lógico interno es el mismo en ambos entornos.

HPE Slingshot contiene varias características innovadoras para ofrecer de manera consistente fiabilidad de alto rendimiento bajo un uso intensivo, incluido el enrutamiento adaptativo que envía los paquetes de forma dinámica en tiempo real, información global de la carga en la red y mecanismos de control de congestión avanzados.

Con un enfoque creciente en la computación centrada en los datos y la convergencia de las cargas de trabajo HPC y de IA, la interoperabilidad se ha convertido en una consideración a tener cada vez más en cuenta. HPE Slingshot



se basa en el Ethernet estándar del sector, que permite una conectividad directa con los entornos estándares de los centros de datos.

### **Pila de software rediseñada**

El supercomputer HPE Cray puede manejar la convergencia de las cargas de trabajo de HPC, inteligencia artificial y análisis de datos, junto con el crecimiento explosivo de los datos. Los supercomputers actuales tendrán que gestionar exabytes de datos para conseguir que las cargas de trabajo modernas se ejecuten de manera rápida, productiva y fiable.

Desarrollado sobre décadas de experiencia en supercomputing, la pila de software HPE Cray añade la productividad de la nube y la interoperabilidad del centro de datos a la potencia del supercomputing para proporcionar un nuevo estándar en gestión, fiabilidad, disponibilidad y resiliencia.

La pila proporciona un conjunto de gestión del sistema HPE Cray para los administradores, un robusto SO HPE Cray de baja fluctuación y una cadena de herramientas de desarrollo del software del entorno de programación HPE Cray para los desarrolladores.

### **Solución de almacenamiento integrada**

Integrado con los supercomputers HPE Cray, los sistemas de almacenamiento Cray ClusterStor E1000 han sido diseñados especialmente para satisfacer los exigentes requisitos de entrada y de salida de los superordenadores y clústeres HPC de forma muy eficiente.

La solución de almacenamiento paralela normalmente cumple los requisitos de almacenamiento HPC con menos unidades de almacenamiento que las ofertas alternativas, lo que permite a los usuarios de HPC con un presupuesto fijo gastar más en nodos de computación GPU/CPU acelerando el tiempo de obtención de los datos.



[Para obtener información técnica adicional, modelos disponibles y opciones, consulte las QuickSpecs](#)

## HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services combina tecnología y especialización para dar impulso a tu empresa y prepararte para lo que viene.

### Operational Services de HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care ofrece un acceso rápido a expertos específicos a cada producto, una experiencia digital impulsada por la IA e instrucciones técnicas generales para favorecer una innovación constante. Hemos rediseñado el soporte de TI desde la base, para ofrecer más valor y respuestas más rápidas. Bajo el impulso de la mejora constante —en lugar de reparar las cosas que van mal—, HPE Pointnext Tech Care te permite centrarte en la consecución de tus objetivos empresariales.

HPE Pointnext Complete Care es un servicio modular de entorno de TI del extremo a la nube, que aplica un enfoque holístico en la optimización de todo tu entorno de TI y obtiene los resultados de TI y los objetivos empresariales establecidos de común acuerdo mediante una experiencia personalizada de servicio centrada en el cliente. Todo ello ofrecido por un equipo asignado de expertos de HPE Pointnext Services.

**Los servicios de integración y rendimiento de HPE** te ayudan a personalizar tu experiencia en cualquier fase del ciclo de vida de tu producto, con diferentes servicios en base a las necesidades, cargas de trabajo y tecnologías individuales.

- Asesora, diseña y transforma
- Implementa
- Integra y migra
- Opera y mejora
- Servicios financieros
- GreenLake Management Services
- Retira y desinfecta
- Formación en TI y desarrollo personal

### Otros servicios relacionados

Los HPE Education Services brindan una gama completa de servicios destinados a apoyar la ampliación de la capacitación de tu plantilla para la transformación digital. Consulta con tu representante de ventas de HPE o con tu partner de canal autorizado de para resolver dudas adicionales y otras opciones de soporte.

La **Retención de medios defectuosos** es opcional y solo es aplicable a discos o unidades Flash/SSD seleccionadas que haya sustituido HPE por mal funcionamiento.

## HPE GREENLAKE

HPE GreenLake es la oferta líder del mercado de IT as a Service (TI como servicio) de HPE que brinda la experiencia en la nube a aplicaciones y datos en todas partes (nubes múltiples, centros de datos y extremos) con un modelo operativo unificado. HPE GreenLake ofrece servicios de nube e infraestructura como servicio para cargas de trabajo locales, totalmente gestionados en un modelo de pago por consumo.

Si buscas más servicios, como por ejemplo **soluciones de financiación de TI**, [consulta aquí](#).

**Tome la decisión de compra correcta.**  
Contacte con nuestros especialistas en preventa.



**Chatear ahora**



**Llamar ahora**



**Comprar ahora**



**Comparte ahora**



**Obtener actualizaciones**



**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La 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.

Piezas y materiales: HPE proporcionará los materiales y las piezas de repuesto compatibles con HPE necesarios mantener el hardware cubierto.

Las piezas y los componentes que hayan alcanzado su vida útil máxima y/o sus limitaciones de uso máximo, como se establece en el manual de funcionamiento del fabricante, las especificaciones rápidas del producto o la hoja de datos técnicos del mismo, no se proporcionarán, repararán ni sustituirán como parte de este servicio.

AMD es una marca comercial de Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA es una marca comercial y/o marca registrada de NVIDIA Corporation en Estados Unidos y otros países. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.

La imagen del producto puede diferir del producto real.  
[PSN1012927320VEES](#), June, 2022.