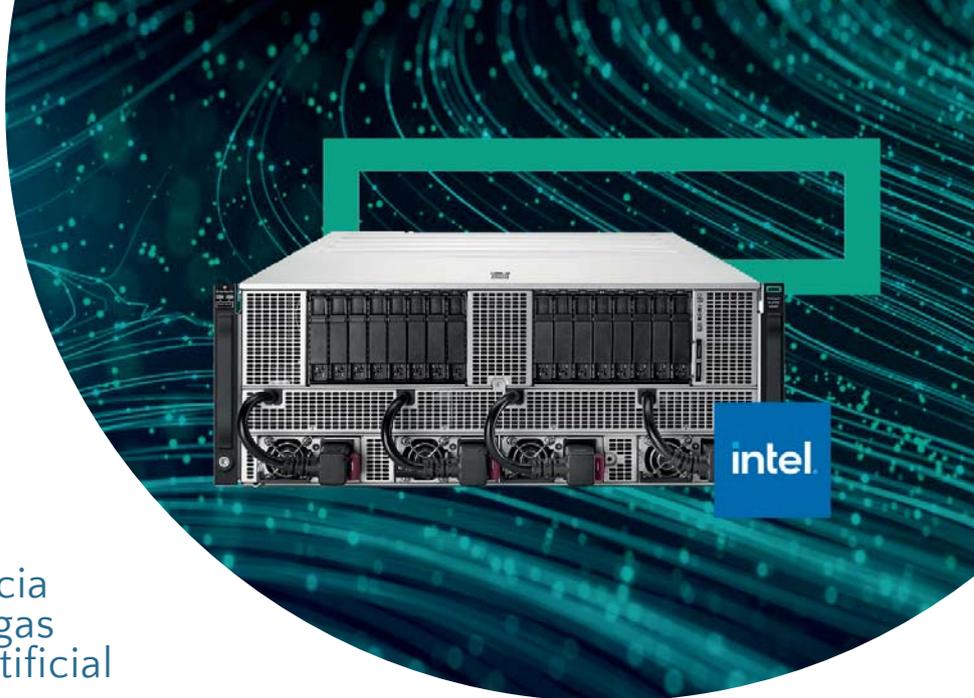




## Sistema HPE Apollo 6500 Gen10

AbastSPI lleva la gran potencia del supercomputing a tus cargas de trabajo de Inteligencia Artificial

[www.abast.es](http://www.abast.es)



¿Necesitas un aumento en el rendimiento de computación para el aprendizaje profundo y un alto rendimiento de computación HPC? Abast SPI te ofrece el sistema HPE Apollo 6500 Gen10, una plataforma ideal de HPC que proporciona un rendimiento sin precedentes que cuenta con las GPU líderes del sector, rápidas e interconectadas, una gran estructura de ancho de banda y una tipología de GPU configurable para satisfacer tus cargas de trabajo.

La capacidad de estos equipos para aprender, predecir y adaptarse de forma autónoma mediante conjuntos de datos masivos está generando innovaciones y ventajas competitivas en numerosos sectores y las aplicaciones aprovechan estas condiciones. El sistema, que cuenta con funciones sólidas de fiabilidad, disponibilidad y facilidad de servicio (RAS) incluye hasta ocho GPU por servidor, NVLink para comunicación de GPU a GPU rápida, compatibilidad con procesadores escalables Intel® Xeon®, elección de estructura de alta velocidad y baja latencia, junto con cargas de trabajo mejoradas mediante funciones de configuración flexibles. Aunque está dirigido a cargas de trabajo de aprendizaje profundo, el sistema es adecuado para cargas de trabajo de simulaciones complejas y modelado.

### Novedades

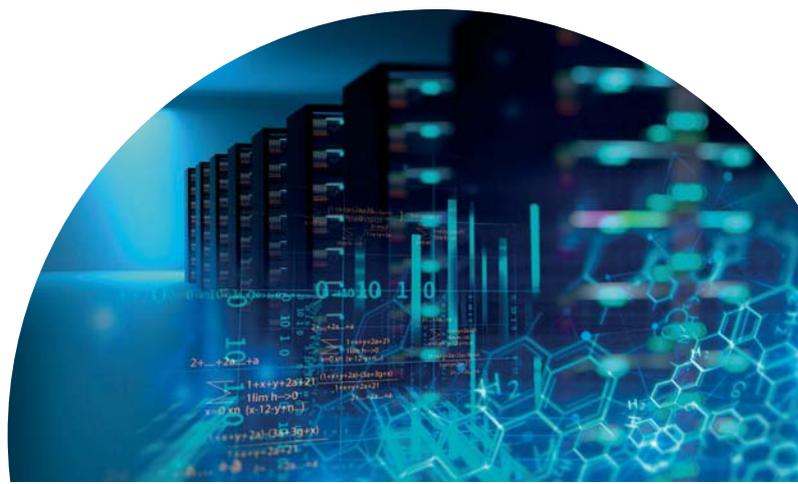
- El servidor HPE ProLiant XL270d Gen10 utiliza los más recientes procesadores escalables Intel® Xeon® de 2.ª generación, incluidos los nuevos procesadores escalables Intel® Xeon® Gold 6200R.
- Con un diseño optimizado para la excelencia térmica en el centro de datos empresarial, procesadores escalables Intel® Xeon® de 2.ª generación de hasta 205 W y una amplia gama de temperaturas de admisión de aire para una fácil implementación.
- Ocho GPU por servidor para un sistema de formación de aprendizaje profundo más rápido y económico en comparación con más servidores con menos GPU por servidor. Haga más en menos tiempo.

- NVLink conecta las GPU con hasta 300 GB/s para ser uno de los servidores de computación más potentes del mundo. Los modelos de inteligencia artificial que necesitarían días o semanas ahora pueden entrenarse en unas pocas horas o minutos.
- RAS empresarial con HPE iLO 5, diseño modular de fácil acceso y fuentes de alimentación 2 + 2.
- Seguro desde el inicio con HPE iLO 5 y seguridad de firmware líder del sector mediante la raíz de confianza de silicio.

### Características principales

Rendimiento acelerado para cargas de trabajo intensivas de GPU

El sistema HPE Apollo 6500 Gen10 admite hasta ocho GPU que proporcionan hasta 125 Tflops únicos de precisión de rendimiento computacional.



Un potente servidor host con una red de alta velocidad y baja latencia, unidades NVMe y HPE SmartMemory DDR4 de 2933 MT/s de gran velocidad.

Incluye una tecnología de aceleración líder con NVLink, que habilita la comunicación dedicada de GPU a GPU para un rendimiento mejorado en aprendizaje profundo y en otras cargas de trabajo HPC.

Diseñado para la fiabilidad con los aceleradores más exigentes de hoy en día. Rendimiento fiable, con energía y refrigeración diseñada en torno a aceleradores de 350 W e integridad de señal uniforme para operaciones fiables.

## Flexibilidad para entornos HPC y de aprendizaje profundo

El sistema HPE Apollo 6500 Gen10 ofrece la opción de NVLink para un incremento del ancho de banda y una opción PCIe para el soporte de GPU tradicional.

Compatible con múltiples topologías de acelerador: Hybrid Cube Mesh para NVLink, flexibilidad 4:1 u 8:1 GPU:CPU en PCIe.

Amplias opciones de almacenamiento, con hasta 16 dispositivos de almacenamiento accesibles desde el frontal, unidades de estado sólido (SSD) SAS/SATA con hasta cuatro unidades NVMe.

Amplio surtido de opciones empresariales, elección de sistemas operativos que van desde Ubuntu®, Enterprise Linux®, Red Hat®, SUSE®, CentOS y la flexibilidad del soporte HPE Pointnext.



## Seguridad avanzada y resiliente y simple para reducir el coste total de la propiedad (TCO)

El sistema HPE Apollo 6500 Gen10 ofrece resiliencia energética con redundancia de alimentación 2 + 2.

Gestión del sistema eficiente y seguridad integradas. HPE iLO 5 permite ahorrar tiempo y costes, a la vez que proporciona

seguridad de nivel empresarial para un servidor estándar del sector al utilizar HPE iLO 5.

Fácil de mantener y de actualizar gracias a su sencillo diseño de acceso modular y estructura cableada posterior.

Un diseño multifunción con fuentes de alimentación incorporadas simplifica la implementación en un bastidor estándar de 1075 mm de profundidad

## AbastSPI, tu experto en soluciones HPC

En AbastSPI somos expertos en High Performance Computing (HPC) y somos conscientes de que cada vez es más importante el tratamiento de grandes cantidades de datos sobre todo en áreas científicas y últimamente también en sectores empresariales y comerciales para su análisis y tratamiento.

En la actualidad, los requerimientos en el tratamiento de los problemas científicos así como el análisis y gestión de datos empresariales complejos requieren de una infraestructura adecuada para manejar estas grandes cantidades de datos. Una de las soluciones para abordar estos temas son las arquitecturas basadas en entornos HPC (High Performance Computing).



Para más información:  
[info@abast.es](mailto:info@abast.es)



[www.abast.es](http://www.abast.es) · [info@abast.es](mailto:info@abast.es)

Tel. 914 061 601  
Fax 914 061 604  
Calle de la Basílica 19, 9º B  
28020 Madrid

Tel. 933 666 900  
Fax 933 666 910  
Carrer Equador 39-45  
08029 Barcelona

Tel. 97 170 68 82  
Calle Fluvíá 1, Bajos dcha.  
Despacho 25 (Son Fuster)  
07009 Palma de Mallorca