

# SERVIDOR HPE PROLIANT XL225N GEN10 PLUS NODO 1U CONFIGURADO A MEDIDA (P21163-B21)

## Sistema Apollo 2000

### NOVEDADES

- Nueva infraestructura flexible que ofrece múltiples opciones de almacenamiento, ocho canales de memoria, memoria a 3200 MT/s, PCIe Gen4 y arranque del SO con almacenamiento opcional dual NVMe M.2 en un elevador dedicado.
- Compatible con los procesadores escalables Intel® Xeon® de tercera generación de hasta 40C y 270W en los servidores HPE ProLiant XL220n y XL290n Gen10 Plus.
- Compatible con todo el conjunto de procesadores AMD EPYC™ de la serie 7000 de 2.ª y 3.ª generación, que incluye los modelos 7Fx2 y los procesadores 7003 con 3D V-cache, denominada «Milan-X».
- Capacidad de gestión integral que incluye un amplio conjunto de herramientas para la gestión del nodo al rack.
- Opción de refrigeración líquida directa (DLC) totalmente integrada, instalada y compatible. Plug-n-Play para facilitar la

### DESCRIPCIÓN GENERAL

¿Necesitas un sistema escalable optimizado para la densidad con el fin de satisfacer las demandas cambiantes de tu proceso de transformación digital? El sistema HPE Apollo 2000 Gen10 Plus cuenta con un chasis de infraestructura compartida con soporte flexible para hasta 4 servidores ProLiant XL225n Gen10+ (AMD) o hasta 4 servidores ProLiant XL220n Gen10+ (Intel®) o 2 servidores XL290n Gen10+ (Intel), lo que te permite aumentar la densidad del espacio de tu rack. Es posible realizar el mantenimiento de cada nodo sin que ello afecte al funcionamiento del resto de nodos que comparten el mismo chasis, lo que aumenta el tiempo de actividad del servidor. Ofrece la flexibilidad para adaptar el sistema a las necesidades precisas de las cargas de trabajo de computación de alto rendimiento (HPC) con las opciones correctas de computación, almacenamiento y E/S flexible. El sistema puede desplegarse con un único servidor, dejando espacio para escalar a medida que aumenten las necesidades del cliente gracias a la potencia de supercomputación que proporciona a los centros de datos de cualquier tamaño. Es ideal para aplicaciones de HPC en sectores verticales como la producción, el petróleo y el gas, las ciencias biológicas o los servicios financieros.

conexión. Desbloquea los SKU de las bandejas superiores con mayor eficiencia del centro de datos y densidad de potencia.

- El chasis HPE Apollo n2800 Gen10 Plus, es un chasis de división por zonas con 24 SAS SFF que permite asignar dispositivos de almacenamiento a nodos específicos.

## CARACTERÍSTICAS

### Rendimiento del sistema y eficacia mejorada

El sistema HPE Apollo 2000 Gen10 Plus ofrece cuatro veces más [1] densidad que los servidores 1U - cuatro servidores 1U en un chasis 2U.

Capacidad de alimentación ampliada con fuentes de alimentación de 3000 W que ofrecen disponibilidad N+N.

La infraestructura de alta velocidad diseñada con componentes estándar del sector modernos proporciona un alto rendimiento para acelerar la aplicación.

Desbloquea los SKU de la bandeja superior e incrementa la densidad de potencia con un sistema DLC plug and play en tu centro de datos. El sistema viene preparado y listo para conectarse al suministro de agua de la instalación. El sistema DLC está completamente integrado e instalado y recibe soporte. Elige entre las opciones de refrigeración de CPU/memoria o de solo CPU.

El almacenamiento M.2 dual opcional puede utilizarse como arranque del SO sin usar una ranura PCIe o bahía de almacenamiento. Es una gran solución de computación cuando se combina con el chasis HPE Apollo n2400 Gen10 Plus sin discos.

### Gestión y seguridad del servidor integrales

HPE Apollo 2000 Gen10 Plus ofrece un servidor estándar del sector con firmware presente en el silicio con HPE iLO 5 y raíz de confianza de silicio. El procesador AMD Secure, un procesador de seguridad dedicado integrado en el SoC AMD EPYC, está vinculado a la raíz de confianza de silicio.

La recuperación segura restaura el firmware al último estado bueno conocido si el código se ha alterado y limita la interrupción del sistema.

La validación del tiempo de ejecución de firmware proporciona una comprobación diaria del firmware y avisa del código comprometido a fin de contener los problemas antes de que afecten al sistema.

HPE Performance Cluster Manager es un software de gestión de sistemas totalmente integrado que ofrece a los administradores todas las funcionalidades que necesitan para gestionar los clústeres.

Una infraestructura compartida permite una gestión del sistema más eficiente.

### Bloques de creación de escalabilidad horizontal flexible

El sistema HPE Apollo 2000 Gen10 Plus te permite escalar a muchos servidores para ampliar la capacidad y hacer frente a necesidades futuras.

Brinda almacenamiento y flexibilidad de E/S para personalizar el rendimiento o la economía con el fin de obtener el procesamiento idóneo para la carga de trabajo adecuada.

Múltiples opciones de chasis de almacenamiento desde 0 hasta 24 unidades SAS/SATA SFF y compatibilidad con unidades NVMe. Un exclusivo chasis de separación con 24 SAS SFF (n2800) que permite asignar las unidades a nodos específicos.

### Computación y almacenamiento correctos para cada carga de trabajo

Los nodos del servidor HPE Apollo 2000 Gen10 Plus admiten hasta 16 DIMMS por servidor, múltiples opciones de red, incluidas estructuras de alta velocidad, y dos ranuras PCIe Gen4.



El chasis HPE Apollo n2400 es una opción sin unidades que proporciona eficiencia. Es ideal para brindar soporte a los procesadores de la bandeja superior en aquellas aplicaciones que no requieren almacenamiento. Admite cinco ventiladores de rotor sencillo, cuenta con una opción RCM integrada [2] y admite hasta dos fuentes de alimentación.

El chasis HPE Apollo n2600 ofrece múltiples opciones de placas base incluidos 0 y 8 SAS/SATA/NVMe SFF para una serie de aplicaciones HPC y 24 SAS/SATA SFF. Cada chasis admite 5 ventiladores de rotor sencillo, cuenta con una opción RCM integrada [2] y admite hasta dos fuentes de alimentación.

El chasis HPE Apollo n2800 ofrece la posibilidad de ubicar de manera flexible las 24 unidades SAS SFF entre los distintos nodos. Cada chasis admite 5 ventiladores de rotor sencillo, cuentan con una opción RCM integrada [2] y admiten hasta dos fuentes de alimentación.

## Especificaciones técnicas

## Servidor HPE ProLiant XL225n Gen10 Plus nodo 1U configurado a medida

<b>Product Number</b>	P21163-B21
<b>Ranuras de memoria</b>	16 DIMM/servidor, 8 DIMM/socket
<b>Núcleo de procesador disponible</b>	Procesador de hasta 64 núcleos
<b>Nombre del procesador</b>	Hasta dos AMD EPYC™ de la serie 7000 de segunda generación, admite + 240 W
<b>Número del procesador</b>	Hasta 2 procesadores por nodo
<b>Memoria, estándar</b>	16 DIMM/servidor, 8 DIMM/socket 2 TB máximo según configuración, admite hasta 3200 MT/s
<b>Ranuras de expansión</b>	2 x 16 PCIe Gen4, 1 x OCP3.0, 1 x USB interno
<b>Controlador de red</b>	Puerto de red de administración remota HPE iLO compartido iLO/1 GbE LOM
<b>Formato</b>	Bandeja de servidor 1U de anchura media
<b>Garantía</b>	3/3/2003



[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](#).

[1] El sistema de chasis 2U HPE Apollo 2000 Gen10 Plus puede acomodar hasta 4 nodos por 2U frente a 1 nodo por 2U de los servidores de montaje en rack tradicionales. Además, puede admitir hasta 2 nodos x 2U (XL290n) o una combinación de 1 nodo x 2U (XL290) con 2 nodos x 1U (XL220n).

[2] Módulo de consolidación de rack (RCM): módulo opcional que permite la agregación de HPE iLO a nivel de chasis y también cuenta con el puerto del gestor de alimentación avanzado de HPE. El RCM consta de dos puertos HPE iLO para mayor redundancia. También puede encadenarse para conectarse a un conmutador de gestión para la parte superior del rack (TOR).

Toma la decisión de compra correcta. Contacta con nuestros especialistas en preventa.

[Encuentre un socio](#)



Chatear ahora



Llamar ahora



Comprar ahora



Comparte ahora



Obtener actualizaciones



Hewlett Packard Enterprise

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en este documento está sujeta a modificación 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 parte del contenido de este documento debe considerarse una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente 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 y EPYC son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. Intel e Intel Xeon son marcas comerciales de Intel Corporation o de sus filiales en Estados Unidos y en otros países. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.

La imagen puede diferir del producto actual [PSN1012802350ESES](#), October, 2022.