

Servidor HPE ProLiant XL225n Gen10 Plus nodo 1U configurado a medida (P21163-B21)



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 270 W en los servidores HPE ProLiant XL220n y XL290n Gen10 Plus.

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

- 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 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.

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.

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

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

[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).



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

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

[Encuentre un socio](#)

