

# SISTEMA HPE APOLLO 4510 GEN10

## Sistema Apollo 4500



### NOVEDADES

- El dispositivo de arranque del SO HPE NS204i-p es una solución de hardware RAID1 dedicada que permite la replicación automática del sistema operativo en los dos SSD NVMe M.2 incluidos.
- Compatible con kits de memoria persistente HPE de 128/256/512 GB con memoria persistente Intel® Optane™ DC.
- Compatibilidad con HDD fundamentales para el negocio de HPE de 16 TB SAS y SATA a 7200 rpm que incrementan la capacidad máxima bruta a 960 TB.
- Compatibilidad con los SSD HPE Very Read Optimized (VRO) SATA SFF y LFF. Los SSD VRO se basan en QLC NAND y cuentan con niveles de resistencia variables personalizados para determinadas cargas de trabajo que se centran mucho en la lectura.
- Pensando Distributed Services Platform (DSP) ofrece un conjunto potente y escalable de redes definidas por software y servicios de seguridad como cortafuegos, microsegmentación o telemetría.

### DESCRIPCIÓN GENERAL

¿Necesitas un sistema de almacenamiento flexible y denso para el almacenamiento de objetos de escalabilidad horizontal, archivado o solución de análisis de datos? El sistema HPE Apollo 4510 Gen10 ofrece una densidad de almacenamiento revolucionaria en un factor formato 4U que cabe en los racks estándares de 1075 mm de Hewlett Packard Enterprise. Proporciona el rendimiento que necesitas para ejecutar soluciones de Big Data como el almacenamiento de objetos, análisis de datos, archivado profundo y otras cargas de trabajo de uso intensivo de datos, al tiempo que ahorra un valioso espacio en el rack de tu centro de datos. El sistema HPE Apollo 4510 Gen10 cuenta con soporte para los procesadores duales de la familia de procesadores escalables Intel® Xeon®, toda la pila de herramientas de gestión de HPE ProLiant y la flexibilidad para configurar una amplia variedad de interfaces de red, controladores y alimentación. Cuenta con capacidad para hasta sesenta unidades SATA o SAS de factor de forma grande (LFF), por lo que dispone de espacio suficiente para futuras ampliaciones. Asimismo, admite dos unidades NVMe, SATA o SAS de factor de forma reducido (SFF) hot-plug y dos unidades NVMe M.2 internas para el arranque, el almacenamiento en caché o el registro del hospedaje.

- Procesadores escalables Intel® Xeon® con hasta 26 núcleos y velocidades de memoria de hasta 2933 MT/s, con modelos 6200R, 5200R y 4200R de segunda generación.

## CARACTERÍSTICAS

### **Sistemas densos para datos desestructurados y cargas de trabajo de big data**

Los sistemas HPE Apollo 4510 Gen10 están diseñados con capacidad de procesamiento y de almacenamiento para las empresas que adoptan la transformación digital (DX). Este proceso de DX asume que la empresa recolecta de forma constante grandes cantidades de datos desestructurados por toda su organización.

HPE Apollo 4510 Gen10 es uno de los líderes del mercado en almacenamiento de datos de densidad optimizada gracias al poder de procesamiento cubricado (procesadores Intel Xeon) para abordar todas las variedades de cargas de trabajo de una empresa moderna.

Mediante el uso de una combinación de HDD y SSD, los clientes pueden desarrollar un sistema con casi 1 petabyte (PB) de almacenamiento en un servidor.

### **Sistemas de escalabilidad horizontal preparados para clientes empresariales**

HPE Apollo 4510 Gen10 es el primer bloque de desarrollo para un sistema resiliente de almacenamiento definido por software que crezca en base a la demanda, haga visibles los datos para desarrollar los casos de uso basados en datos y supervise constantemente el hardware subyacente, con el fin de proporcionar en última instancia una experiencia de aplicación impecable.

Hewlett Packard Enterprise ha colaborado con Cohesity®, Qumulo® y Scality para desarrollar soluciones de software de escalabilidad horizontal estrechamente integradas además de los sistemas de la familia HPE Apollo 4000 que abordan de forma específica el aumento creciente de los datos desestructurados.

La estrecha integración del software y del hardware, así como las validaciones conjuntas de los sistemas de escalabilidad horizontal con los partners significa que no hay necesidad de que la empresa de TI aúne los puntos de conmutación de los productos.

### **Protección de datos e inteligencia global integradas**

Los sistemas HPE Apollo 4510 Gen10 están preparados para admitir HPE InfoSight con HPE iLO Amplifier Pack instalado de forma gratuita. HPE InfoSight ha analizado más de 1250 billones de puntos de datos y es uno de los líderes en transformar cómo se gestiona y presta soporte al almacenamiento.

A través del aprendizaje automático basado en la nube, HPE InfoSight ha pronosticado y evitado miles de interrupciones, desde el almacenamiento hasta las aplicaciones, y ha automatizado muchas de las llamadas de soporte. Esto ha incrementado en última instancia el tiempo de actividad de la infraestructura para nuestros clientes.

El chipset HPE iLO 5, integrado en cada servidor HPE Apollo Gen10, proporciona un nivel de seguridad de hardware incrementado mediante la raíz de silicio de confianza y la funcionalidad de gestión fuera de banda segura.

iLO verifica la protección frente a usuarios no autorizados, autenticación potente, amplia protección de firmware, detección de malware, cifrado de datos, pulsaciones de teclas y claves de seguridad.



## Especificaciones técnicas

## Sistema HPE Apollo 4510 Gen10

<b>Unidad admitida</b>	HDD y SSD LFF (3.5 pulg.) SAS o SATA HDD SAS o SATA SFF (2.5 pulg.), SSD NVMe SAS o SATA SSD NVMe M.2
<b>Chasis admitido</b>	Chasis HPE Apollo 4510 Gen10
<b>Memoria</b>	Disponibles dieciséis (16) ranuras DIMM (con 2 procesadores): 6 canales por procesador / hasta dos (2) DIMM por canal Compatibilidad con HPE DDR4 SmartMemory registrada (RDIMM) y carga reducida (LRDIMM) junto con memoria persistente HPE (Intel Optane) Hasta 1 TB de memoria total por procesador (hasta 512 GB Intel Optane por procesador)
<b>Red</b>	Adaptador Ethernet integrado HPE 1 Gb 2 puertos 331i más ranura expansión FlexibleLOM
<b>Ranuras de expansión</b>	Hasta tres ranuras PCIe 3.0 slots (para acceder a las tres ranuras se requieren dos procesadores) y ranura de expansión FlexibleLOM
<b>Almacenamiento de datos</b>	Sesenta (60) ranuras LFF (3.5 pulg.) accesibles frontalmente compatibles con HDD o SSD SAS o SATA Dos (2) ranuras SFF (2.5 pulg.) accesibles frontalmente compatibles con HDD SAS o SATA y SSD SAS, SATA o NVMe Dos (2) ranuras internas M.2 compatibles con SSD NVMe
<b>Alimentación</b>	Admite hasta cuatro (4) fuentes redundantes hot-plug de 800 o 1600 W con una eficiencia de hasta el 96%
<b>Funciones de gestión</b>	Estándar: Escalabilidad horizontal HPE iLO con aprovisionamiento inteligente (integrado) Compatibilidad: HPE iLO Amplifier, HPE InfoSight para servidores, HPE OneView Opcional: HPE iLO Advanced, HPE iLO Advanced Premium Security Edition y HPE OneView Advanced
<b>Características de los ventiladores del sistema</b>	Cinco (5) módulos de ventiladores duales, envío estándar
<b>Formato</b>	Rack 4U, compatible con racks estándares HPE de 1075 mm
<b>Garantía</b>	3/3/3 - La garantía del sistema incluye tres años de garantía en piezas, tres años de mano de obra y tres años de soporte in situ, con cobertura de respuesta al siguiente día laborable. Se puede adquirir soporte y cobertura de servicio HPE adicional a través de HPE Pointnext.



[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](#).

**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.

Intel, Intel Xeon e Intel Optane son marcas comerciales de Intel Corporation en EE.UU. y en otros países. Cohesity es una marca comercial registrada de Cohesity, Inc. en EE.UU. y en otros países. Qumulo es una marca comercial registrada de Qumulo, Inc. en EE.UU. y en otros países.

La imagen puede diferir del producto actual [PSN1010193037ESES](#), August, 2022.