

# HP ProLiant dL380e Gen8 serie SATA / SAS - LFF



¡NUEVO MODELO!

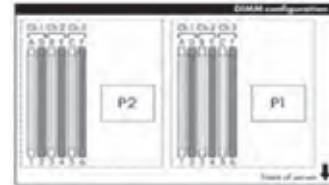
**NUEVO modelo, hasta 8 discos LFF Hot Plug sin sacrificar espacio para la unidad óptica** brindando una capacidad de almacenamiento ideal. ¡24TB SAS sin controladoras adicionales!

N° PARTE	MODELO
668665-001	Intel® Xeon® Quad-Core E5-2407 - 2.20GHz, 10MB L3 Cache, 8GB RAM, 1 Procesador

Formato	2U para RACK(1U = 1.75")
Procesador(es)	Intel® Xeon® Quad-Core:E5-2407 (2.20GHz) con 10MB L3 cache. Posee de fábrica 1 Procesador.
Crecimiento	Soporta hasta 2 procesadores (2 socket, hasta 8 cores por socket)
Chipset	Intel C600. Familia de procesadores Intel E5-2400 / Procesador de 80 Watts
Memoria RAM estándar/máxima	Estándar 8GB (2x4GB) RDIMM modelo 668665-001 / Máximo 384GB usando LRDIMM 192 GB con RDIMM 96GB con UDIMM/ El máximo se logra con la instalación de los dos sockets (servidor posee 6 DIMM slots por socket). Más información: <a href="http://www.hp.com/go/ddr3memory-configurator">www.hp.com/go/ddr3memory-configurator</a>
Controlador estándar	Posee estándar B320i/512MB Flash Backed Up Cache. Soporte para RAID0/1/1+0/5/5+0 SATA. Para soportar discos SAS se requiere una licencia adicional. Ver opciones.
Capacidad de discos	Este modelo específico soporta un máximo estándar: Ocho(8) discos LFF 3.5" Hot Plug de serie SATA, SAS o SSD. Máximo:24TB (8 x 3TB SAS o SATA LFF). Ver opcionales.
Slot de ampliación	5 slots en total, 3 slot PCI-Express estándar: 2 Gen3(1 slot x16 y 1 slot x8) y 1 Gen2(1 slot x8). Posibilidad de adicionar de 2 slots PCI-Express Gen3(1 slot x16 y 1 slot x8). Es necesario contar con el segundo procesador para adicionar slots.
Controlador de red	Tarjeta integrada con cuatro puertos de 1Gb - HP 366i con soporte de VMware NetQueue and Microsoft VMQ. Incluye soporte avanzado como <b>Large Send offload capability, TCP checksum and segmentation, VLAN tagging.</b>
Puertos externos	Serial: 1, Network RJ-45: 4, Administración iLO4: 1, USB 2.0: 7 (2 frontales, 4 posteriores, 1 Interno), 1 slot interno para tarjetas SD (Secure Digital). Video: 2 (1 frontal, 1 posterior).
Fuente de poder y Ventiladores	Estándar con una fuente de poder reemplazable en caliente de 460Watts Gold Common Slot. Soporta opción de añadir 2° fuente para redundancia 1+1. Posee estándar cuatro ventiladores Hot Plug no redundantes (ver opciones para agregar redundancia).
Administración	HP iLO Management Engine es un conjunto completo de funcionalidades integradas en todos los servidores ProLiant Gen 8. Ayuda durante todo el ciclo de vida del servidor, desde su instalación, administración y manejo, alerta y soporte remoto. Incluye lo siguiente: HP iLO es el cerebro del iLO Management Engine. Simplifica la configuración y puesta en marcha del servidor. Es el conductor por el cual se puede monitorear la salud del servidor, controlar poder y enfriamiento y promover la administración remota. Además, ahora iLO cuenta con la habilidad de acceso, despliegue y manejo de tu servidor en cualquier momento y desde cualquier lugar a través de un teléfono inteligente o tablet. Con HP Agentless Management no serán necesarios agentes en tu sistema operativo para el monitoreo del servidor. Empieza a trabajar desde el momento que conectas el cable de poder y red de tu servidor. HP Active Health System provee herramientas de diagnóstico y escaneo. Siempre encendido, constantemente monitoreando para incrementar estabilidad y reducir caídas del servidor. Guarda un histórico de cambios en los componentes del servidor, salud y alertas. Fácil de ser exportado y enviado a servicios y soporte. HP Intelligent Provisioning anteriormente conocido como SmartStart, ofrece la habilidad de desplegar y configurar un servidor sin necesidad de alguna media como CD-ROM, DVD-ROM, USB, etc. Integrado en todos los servidores ProLiant Gen 8.
Sistemas Operativos Soportados	Microsoft Windows Server 2008, Microsoft Windows Server 2008 R2, Hyper-V, RHEL, SLES y VMware. Más información: <a href="http://www.hp.com/go/supportos">http://www.hp.com/go/supportos</a>
Garantía	3 años en piezas, 1 año mano de obra en sitio. Exclusivo sistema de Garantía Pre-falla con Notificación de SIM en procesadores, memoria y discos duros. NOTA: Los discos duros SAS poseen 3 años de garantía y los discos duros SATA poseen en forma estándar 1 año de garantía (se puede extender a más años con CarePack adicional, ver opciones)
Información detallada	<a href="http://h18004.www1.hp.com/products/quickspecs/14328_div/14328_div.HTML">http://h18004.www1.hp.com/products/quickspecs/14328_div/14328_div.HTML</a>

## ACCESORIOS Y OPCIONALES

Segundo Procesador	661132-B21 Quad-Core Intel® Xeon® Processor E5-2407 (2.20GHz, 80 Watts) para DL380e Gen8.
Memoria RAM	La configuración estándar es de 8GB (1CPU); 8GB consisten de 2 módulos de memoria de 4GB. Se habilitan seis slots de memoria por cada procesador (CPU)  Opciones de memoria ddR3 - RdIMM 647893-B21 HP 4GB 1Rx4 PC3L-10600R-9 Kit 647897-B21 HP 8GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 Kit 647901-B21 HP 16GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 Kit  NOTA: Este modelo de servidor soporta memorias del tipo LRDIMM, RdIMM y UdIMM sin embargo estas no deben ser combinadas. Para mayor información de guías y reglas de configuración de memoria, por favor usar la siguiente herramienta: <a href="http://www.hp.com/go/ddr3memory-configurator">www.hp.com/go/ddr3memory-configurator</a>
discos duros	Soporta 8 unidades de disco SAS/SATA 3.5" Smart Carrier - Hot Plug en Bahías 1 a 8 HDD no incluidos de manera estándar. Para agregar discos SAS, se necesita una licencia adicional. Ver opciones.
SAS (Serial Attached SCSI):	652753-B21 HP 1TB 6G SAS 7.2K 3.5in SCMDLHDD 652757-B21 HP 2TB 6G SAS 7.2K 3.5in SCMDLHDD 652766-B21 HP 3TB 6G SAS 7.2K 3.5in SCMDLHDD
SATA (Serial ATA):	658071-B21 HP 500GB 6G SATA 7.2k 3.5in SC MDL HDD 657750-B21 HP 1TB 6G SATA 7.2k 3.5in SC MDL HDD
NOTA:	Unidad óptica Interna opcional disponible, ver opciones



# HP ProLiant dL380e Gen8 serie SATA / SAS - LFF

## ACCESORIOS Y OPCIONALES

Optical drives	652235-B21 HP 12.7mm Slim S ATA dVd RW JackBlack Optical drive
Sistema operativo Microsoft	Ahora puede ofrecer sistema operativo Microsoft Server con tan solo seleccionar uno de los productos de acuerdo a las necesidades: 589256-B21 WIN dOWS SERVER 2008 Standard R2 Multilinguaje 589257-B21 WIN dOWS SERVER 2008 Enterprise R2 Multilinguaje
Controladores de discos, opciones y seguridad	Este modelo de servidor DL380e Gen8 posee un controlador Smart Array B320i/512MB FBWC estándar de fábrica (soporta RAID0/1/1+0/5/5+0). Para soportar discos SAS se requiere agregar una licencia BC393A HP SAS License Key for B320i o una controladora 631670-B21 HP Smart Array P420/1GB Flash Backup Write Cache NOTA: Para habilitar Raid 6/6+0/1ADMen la controladora P420 se requiere adquirir el HP SAAP 2.0: BC377A HP Smart Array Advanced Pack 2.0 No Media 1 Server 1yr 24x7 Support Software 488069-B21 HP Trusted Platform Module Option Kit Módulo de encriptación y seguridad TPM 666988-B21 HP 2U Security Bezel Gen8 Kit Vista opcional del servidor
Soluciones para efectuar respaldo de datos	La información contenida en los discos duros y los servicios que estos entregan son lo único y más importante para su cliente. NOTA: No ponga en riesgo la seguridad de los datos del servidor ofreciendo un adecuado sistema de respaldo. Este servidor no soporta unidades de respaldo internas.
Tape drive recomendados:	EH920A HP Ultrium 1760 SAS External Tape drive - LTO-4 EH958A HP Ultrium 3000 SAS External Tape drive - LTO-5
	Para conectar un tape externo SAS debe agregar el controlador SAS650926-B21 HP H222 Host Bus Adapter y si la unidad es externa debe agregar también un cable adicional AE470A HP SAS Min-Min 1x-2M Cable Assembly Kit Cada unidad de respaldo incluye una licencia de software de respaldo por lo que el cliente tendrá todo lo necesario para proteger sus datos. Para ver mas opciones, chequear compatibilidad de hardware y software visite: <a href="http://www.hp.com/products1/storage/compatibility/tapebackup/ISS/13-9999-0002.html#matrixtable">http://www.hp.com/products1/storage/compatibility/tapebackup/ISS/13-9999-0002.html#matrixtable</a> Para agregar Carepacks de Extensión de Garantía e Instalación, Elija su país y busque por numero de Producto en: <a href="http://h30125.www3.hp.com/csn/salesmktg/elfpack/elf_nonlink_services.asp?code=ELNL:2:USA">http://h30125.www3.hp.com/csn/salesmktg/elfpack/elf_nonlink_services.asp?code=ELNL:2:USA</a>
Controladores de red	¿Qué pasa si falla el controlador de Red ó una de las conexiones que posee el Servidor? ¿Qué les sucederá a los usuarios? ¿Simplemente los servicios no estarían disponibles! Dependede usted ofrecer la solución: simplemente ofrezca una tarjeta controladora de Red adicional y configure "Redundant NIC, con nuestro software gratis". Ofrezca: 615732-B21 HP Ethernet 332T PCIe 2 Port 1Gigabit Server Adapter 647594-B21 HP Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter 614203-B21 HP NC552SFP 10GbE 2-port Server Adapter
Administración remota avanzada	Ofrezca adicionalmente a la capacidad del controlador Lights-Out 4 (iLO 4), entregando este opcional: TA850AAE HP Integrated Lights-Out Adv. Pack, No Media, 1-Electronic Server License, 1 year of 24x7 Technical Support and Updates. 512485-B21 HP Integrated Lights-Out Advanced Pack, No Media, 1-Server License, 1 year of 24x7 Technical Support and Updates. Este permite, incluso fuera de línea (independiente del sistema operativo), activar con una clave todas las características y capacidades avanzadas de tal manera de aprovechar al máximo las posibilidades de administración remota que permiten virtualizar USB 2.0, DVD-ROM, disquette, instalar, configurar, efectuar update y solucionar problemas en forma remota en servidores ProLiant, desde cualquier parte y en cualquier lugar, y desde cualquier equipo, todo vía estándar WEB browser con la mayor seguridad. T9074BAE HP Insight Control suite, No Media 1-Electronic Server License including 1 year of 24x7 Technical Support and Updates 452148-B22 HP Insight Control suite, No Media 1-Server License including 1 year of 24x7 Technical Support and Updates
Protección de energía y ventilación	Entregue máxima tranquilidad a su cliente protegiéndose ante posibles fallas de fuente y/o ventiladores, ofreciendo estos opcionales de alta disponibilidad. Si es requerida redundancia de fuentes de poder, debe agregar una unidad adicional de fuente de poder: <b>503296-B21 HP 460W CS Gold Hot Plug Power Supply Kit (92% de eficiencia de consume y redundancia 1+1 en alimentación)</b> Para agregar redundancia de ventiladores, agregue la siguiente opción: 667855-B21 HP dL380e Gen8 Redundant Fan Kit ¿Qué pasa si se corta la energía eléctrica en un proceso importante, ya sea en la instalación, o utilización del Servidor? Siempre recomiende una UPS HP para protección frente a cortes de energía y seguridad. Vea las fichas de UPS recomendadas o visite nuestro sitio en Internet: <a href="http://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html">http://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html</a>
Servicios de Instalación y Configuración	¿Requiere que se brinden los servicios de instalación y puesta en marcha de este servidor? U6E83E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo) U6E81E Servicio de instalación de Hardware NOTA: Estos servicios no incluyen costos de licencias de Sistema Operativo ni de Software y son válidos sólo para la ciudad capital.
Servicios de Garantía Comprometidos con tiempos de respuesta	En caso de una falla imprevista del hardware, ¿Requiere Ud. que su cliente sea atendido en un tiempo máximo comprometido, luego de la llamada de ayuda a soporte? Servicio de asistencia con 4 horas de tiempo de respuesta: U6E29E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x 3 años (Asistencia en-sitio antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U6E49E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x 4 años (Asistencia en-sitio antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 4 años) U6E69E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x 5 años (Asistencia en-sitio antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 5 años) Servicio de asistencia con 6 horas de tiempo de reparación de Hardware. Estos servicios son válidos sólo para ciudad capital: U6E35E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x 3 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U6E55E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x 4 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 4 años) U6E75E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x 5 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 5 años) HP recomienda ampliamente que los clientes instalen y operen apropiadamente la solución de soporte remoto, con una conexión segura hacia HP para poder dejar el servicio habilitado y operativo. » HTML <a href="http://h18004.www1.hp.com/products/quickspecs/14328_div/14328_div.HTML">http://h18004.www1.hp.com/products/quickspecs/14328_div/14328_div.HTML</a>
Más Información	

