

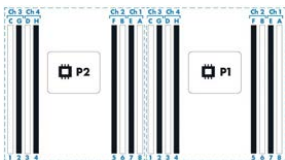


HPE ProLiant DL180 Gen9 SATA / SAS - LFF

N° PARTE	MODELO
869354-B21	Intel® Xeon® Eight-Core E5-2620v4 - 2.1GHz, 20MB L3 Cache, 16GB RAM, 1 Procesador. Discos Hot-Plug LFF. Soporta SAS 12Gb y SATA estándar *Tapa frontal (Bezel) no incluida

Formato	2U para RACK (1 U = 1.75")
Procesador(es)	Intel® Xeon® Eight-Core: E5-2620v4 (2.1GHz). Posee de fábrica 1 Procesador con 20MB Level 3 cache
Crecimiento	Soporta hasta 2 procesadores
Chipset/ FSB	Intel C610. Familia de procesadores E5-2600v4 / Procesador de 85 Watts
Memoria RAM estándar/máxima	Estándar 16GB (1 x 16GB) RDIMM en Modelo 869354-B21 / Máximo 1TB usando LRDIMM / El máximo se logra con la instalación de los dos sockets (servidor posee 8 DIMM slots por socket). Más información: http://h22195.www2.hp.com/DDR4memoryconfig/Home/Legal
Controlador estándar	Modelo 869354-B21 posee estándar una controladora Smart HBA SAS H240/Zero Caché, soporta RAID 0/1/1+0/5.
Capacidad de discos	Modelo 869354-B21 soporta un máximo estándar: 8 (ocho) discos LFF 3.5" Hot Plug de serie SATA o SAS 12Gb. Máximo opcional: 64TB (8 x 8TB) SATA o SAS con discos opcionales.
Slot de ampliación	3 slots PCI-Express 3.0 x8 estándar (uno ya ocupado por la controladora H240). Posibilidad de adicionar 1 slot PCI-Express 3.0 x8 + 1 slot FlexLOM; 1 PCIe x16 + 1 PCIe x8; ó 3 PCIe x8, con risers opcionales.
Controlador de RED	Tarjeta integrada de dos puertos de 1Gb - HPE 361i con soporte de VMware NetQueue and Microsoft VMQ. Incluye soporte avanzado como Large Send offload capability, TCP checksum and segmentation, VLAN tagging.
Puertos externos	Video: 1 (posterior), Network RJ-45: 2, Administración iLO4: 1 (Compartido estándar, dedicado opcional), USB 3.0: 4 (2 posteriores, 1 interno, 1 frontal). USB 2.0: 1 frontal. 1 slot interno para tarjetas MicroSD (Secure Digital).
Fuente de poder y refrigeración	Estándar con una fuente de poder no reemplazable en caliente (fija) de 550 Watts. Ventilación estándar: 2 (dos) ventiladores hot-plug no redundantes. Ver opciones para agregar redundancia.
Administración iLO 4 2.0 2GB NAND	HPE iLO Management Engine es un conjunto completo de funcionalidades integradas en todos los servidores ProLiant Gen9. Ayuda durante todo el ciclo de vida del servidor, desde su instalación, administración y manejo, alerta y soporte remoto. Incluye lo siguiente: HPE iLO es el cerebro del iLO Management Engine. Simplifica la configuración y puesta en marcha del servidor. Es el conducto 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 HPE 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. HPE 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. HPE 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 Gen9. Pruebe también iLO Mobile App totalmente gratis: https://www.hp.com/info/iLO/mobileapp
Sistemas Operativos Soportados	Microsoft Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2, Hyper-V, Red Hat Linux, SuSE Linux, VMware, Ubuntu. Más información: http://www.hp.com/info/supportos
Garantía	3 años en piezas, 1 año de mano de obra en sitio. Exclusivo sistema de Garantía Pre-falla con Notificación de SIM en procesadores, memoria y discos duros. NOTA: Discos duros SAS posee 3 años de garantía y discos duro SATA poseen estándar 1 año de garantía (se puede extender a más años con CarePack adicional, ver opciones)
Información detallada	https://www.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346227

Cuadro de memoria



ACCESORIOS Y OPCIONALES

Segundo Procesador	801239-B21 Eight-Core Intel® Xeon® Processor E5-2620v4 (2.1 GHz, 85 Watts)* Debe agregar memoria RAM adicional para este procesador a manera de dejar balanceados los canales de memoria de ambos procesadores.
Memoria RAM	La configuración estándar es de 16GB (1CPU); memoria 16GB consisten de 1 módulo de memoria de 16GB. Se habilitan ocho slots de memoria por cada procesador (CPU) Opciones de memoria DDR4 805347-B21 HPE 8GB 1Rx4 DDR4 2400Mhz - RDIMM 805349-B21 HPE 16GB 1Rx4 DDR4 2400Mhz - RDIMM 805351-B21 HPE 32GB 2Rx4 DDR4 2400Mhz - RDIMM NOTA: Este modelo de servidor soporta memorias del tipo LRDIMM y RDIMM, sin embargo estas no deben ser combinadas. Para mayor información de guías y reglas de configuración de memoria, por favor usar la siguiente herramienta: http://h22195.www2.hp.com/DDR4memoryconfig/Home/Legal
Discos Duros	Soporta 8 unidades de disco SATA, SAS o SSD LFF de 3.5" Smart Carrier (SC) de forma estándar, HDD no incluidos.
SAS (Serial Attached SCSI):	737261-B21 HPE 300GB 12G SAS 15K 3.5in SC ENT HDD 737394-B21 HPE 450GB 12G SAS 15K 3.5in SC ENT HDD 765424-B21 HPE 600GB 12G SAS 15K 3.5in SC ENT HDD
SATA (Serial ATA):	658071-B21 HPE 500GB 6G SATA 7.2k 3.5in SC MDL HDD 657750-B21 HPE 1TB 6G SATA 7.2k 3.5in SC MDL HDD 658079-B21 HPE 2TB 6G SATA 7.2k 3.5in SC MDL HDD NOTA: 718171-B21 HPE 120GB 6G SATA Value 3.5in SC Solid State Drive Unidad óptica no soportada en este modelo de servidor. Recuerde NO mezclar SAS, SATA o SSD en un mismo RAID. Bahías 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8: (8 bahías) estándar de fábrica - Bahías LFF SAS/SATA - Smart Carrier Hot Plug Drive

HPE ProLiant DL180 Gen9 SATA / SAS - LFF

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Optical Drives	No soportado en este modelo de servidor. Ofrezca iLO Essentials para Virtual Media. Ver detalle en "Administración Remota"
Sistema operativo Microsoft	Ahora puede ofrecer sistema operativo Windows Server con tan solo seleccionar uno de los productos de acuerdo a las necesidades: 748921-B21 WINDOWS SERVER 2012 R2 Standard Multilinguaje 748919-B21 WINDOWS SERVER 2012 R2 Essentials Multilinguaje
Sistema operativo VMware	Ofrezca el sistema líder en virtualización del mercado. Todas las opciones incluyen tres años de soporte HPE 24x7: F6M49AAE VMware vSphere Essentials Plus 3yr . Este kit incluye licencias vSphere para 3 servidores físicos + vCenter Foundation. E8H73AAE VMware vSphere Standard 1 Processor 3yr Channel E-LTU
Expansión y controladores de discos duros y seguridad	Para poder instalar hasta cuatro discos SAS adicionales en este servidor, incorpore las opciones: 725574-B21 HPE DL180 Gen9 12LFF Hot Plug Enablement Kit 726821-B21 HPE Smart Array P440/4GB FBWC 12Gb 1-port Int SAS Controller y 725577-B21 HPE DL180 Gen9 8LFF Smart Array Cable Kit
Seguridad:	666988-B21 HPE 2U Security Bezel Kit . Covertor frontal con llave, para seguridad física. 488069-B21 HPE Trusted Platform Module Option Kit Módulo de encriptación y seguridad TPM Este servidor soporta encriptación de discos por hardware, gracias a la exclusiva tecnología HPE Secure Encryption alimentada por la controladora P440 o H240 (incluida). Ofrezca una licencia por cada servidor a ser encriptado: C9A82AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Server
Soluciones para efectuar respaldos de datos Tape Drive recomendados:	La información contenida en los discos duros y los servicios que estos entregan son lo único y más importante para su cliente. No ponga en riesgo la seguridad de los datos del servidor ofreciendo un adecuado sistema de respaldo. EH957B HPE Ultrium 3000 SAS Internal Tape Drive - LTO-5 Para conectar un tape drive interno SAS debe entregar el controlador SAS : 726911-B21 HPE H241 Host Bus Adapter y si la unidad es interna debe agregar también una unidad para montarlo en rack AE459B HPE 1U SAS Rack Mount 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: https://h20272.www2.hp.com/spock/
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! Depende de usted ofrecer la solución: simplemente ofrezca una tarjeta controladora de Red adicional y configure "Redundant NIC, con nuestro software gratis". Ofrezca: 647594-B21 HPE Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter 615732-B21 HPE Ethernet 1Gb 2-Port 332T Adapter 656596-B21 HPE Ethernet 10Gb 2-Port 530T Adapter. 10Gb Base-T (RJ45) 652503-B21 HPE Ethernet 10Gb 2-port 530SFP Adapter . Transceivers o cables DAC vendidos por separado.
Administración Remota Avanzada	Ofrezca capacidades adicionales al controlador Integrated Lights-Out 4 2.0 (iLO 4 2.0), entregando este opcional: E6U61ABE HPE Integrated Lights-Out Essentials, 1-Electronic Server License, 3 years 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, instalar, configurar, efectuar updates 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. Ofrezca la única herramienta de administración convergente del mercado: ESY35AAE HPE OneView including 3 year 24x7 Support and Updates. One Electronic License per server.
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. Para agregar redundancia de fuentes, agregue: 820792-B21 "HPE 900W AC 240VDC Redundant Power Supply Kit" (incluye backplane para fuentes hot plug y dos fuentes de poder hot plug redundantes, con nivel de eficiencia Gold) Si es requerida redundancia de ventiladores, debe agregar este opcional: 725571-B21 HPE DL180 Gen9 Redundant Fan Kit ¿Qué pasa si se corta la energía eléctrica en un proceso importante, ya sea en la instalación, o utilización del Servidor? de UPS recomendadas o visite nuestro sitio en Internet: http://www8.hp.com/us/en/products/ups/index.html#!view=grid&page=1
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 Windows o Linux) U6E81E Servicio de instalación de Hardware
Servicios de garantía comprometidos con tiempos de respuesta	NOTA: Estos servicios No incluyen costos de licencias de Sistema Operativo ni de Software y son válidos sólo para la ciudad capital 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. U7AT3E Servicio de atención HW y SW 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U7AW9E Servicio de atención HW y SW 4hrs. 24x7 x5 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 5 años) NOTA: Servicio de asistencia con 6 horas de tiempo de reparación de Hardware. Estos servicios son válidos sólo para ciudad capital U7AT9E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x3 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. 7 días por 3 años) U7AX5E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x5 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 5 años) NOTA: HPE recomienda ampliamente que los clientes instalen y operen apropiadamente la solución gratuita de soporte remoto, Insight Remote Support, con una conexión segura hacia HPE para poder dejar el servicio habilitado y operativo. U7AT6E Servicio Proactive Care, 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U7AX2E Servicio Proactive Care, 4hrs. 24x7 x5 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 5 años) Con Servicio Exclusivo de atención Proactiva de HPE
Más Información	» HTML https://www.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346227

