



HPE ProLiant ML30 Gen9 SATA - LFF

N° PARTE	MODELO
831064-001	Intel® Xeon® Quad-Core E3-1220v5 - 3.0GHz, 8MB L3 Cache, 4GB RAM, 1 Procesador, Disco Duro de 1TB, DVD-RW, iLO Management Engine Standard, Energy Star Certified Engine Standard

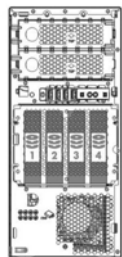
Formato	Torre 4U Micro ATX
Procesador(es)	Intel® Xeon™ Quad-Core E3-1220v5 de 3.0 GHz, 8MB Level 3 cache - 80 Watts, E3-1200v5 Series. Posee de fábrica 1 Procesador
Crecimiento	Soporte para un procesador (1 socket, 4 cores)
Chipset	Intel C236. Familia de procesadores E3-1200v5 / Procesador de 80 Watts
Memoria RAM estándar/máxima	Estándar 4GB (1x4GB) DDR4 UDIMM Máximo 64GB. Soporta sólo UDIMM. Más información: http://h22195.www2.hp.com/DDR4memoryconfig/Home/Legal
Controlador estándar	Modelo 831064-001 posee estándar B140i/Zero Memory. Soporta RAID 0/1/1+0/5 (sólo SATA)
Capacidad de discos	Máximo estándar: 16TB SATA Non-Hot-Plug (4 x 4TB SATA), con discos opcionales. Incluye unidad óptica (DVD-RW) y disco de 1TB. Máximo opcional: 32TB Hot-Plug LFF (4 x 8TB SAS o SATA LFF) o 16TB Hot-Plug SFF (8 x 2TB SAS o SATA SFF) con el reemplazo del cajón de discos duros y su respectiva controladora SAS adicional. Ver opciones.
Slot de ampliación	4 PCI-Express 3.0 slots estándar: Uno x16 (velocidad x16); Uno x8 (velocidad x4); Dos x4 (velocidad x1).
Controlador de red	Dos puertos de 1Gb - HPE 332i. 1Gb Full Duplex RJ45 con soporte para velocidades 10/100/1000 Mb/s
Puertos externos	Vídeo: 1, Network RJ-45: 2 (puerto 1 compartido con iLO), USB 2.0: 4 (2 traseros, 2 internos), USB 3.0: 6 (2 traseros, 4 frontales), 1 slot Micro-SD interno.
Fuente de poder y refrigeración	Estándar una fuente de poder de 350Watts no removible en caliente. Ver opciones para agregar redundancia de fuentes. Un ventilador no removible en caliente, no redundante.
Administración	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.
Sistemas Operativos Soportados	Microsoft Windows Server 2012 R2, Red Hat Linux, SuSE Linux, CentOS y VMware. Más información: http://www.hp.com/go/supportos
Garantía	1 año en piezas, 1 año mano de obra on site. 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	http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04834991

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Memoria RAM	La configuración estándar es de 4GB (1CPU); 4GB consisten de 1 módulo de memoria. Opciones de memoria DDR4 - UDIMM 805667-B21 HPE 4GB Single Rank x8 DDR4-2133 819880-B21 HPE 8GB Single Rank x8 DDR4-2133 805671-B21 HPE 16GB Dual Rank x8 DDR4-2133
Discos Duros	Soporta 4 unidades de disco SATA LFF de 3.5" Non-Hot-Plug de forma estándar. 1TB HDD incluido como estándar. Para agregar discos SAS se necesita una controladora y un cajón adicionales. Ver opciones.
SAS (Serial Attached SCSI)	737394-B21 HPE 450GB 12G SAS 15K 3.5in SC Enterprise HDD 759212-B21 HPE 600GB 12G SAS 15K 3.5in SC Enterprise HDD 793669-B21 HPE 4TB 12G SAS 72K 3.5in SC 512e Performance HDD
SATA (Serial ATA):	659337-B21 HPE 1TB 6G SATA 72k 3.5in NHP MDL HDD 659339-B21 HPE 2TB 6G SATA 72k 3.5in NHP MDL HDD 801888-B21 HPE 4TB 6G SATA 72k 3.5in NHP MDL HDD
NOTAS:	Puede instalar discos SAS Hot Plug utilizando opciones (ver página siguiente) Recuerde NO mezclar SAS y SATA en un mismo RAID. Bahías 1, 2, 3 y 4, (4 bahías) utilizables estándar de fábrica - Bahías LFF SATA - Non Hot Plug Drives. Notas: SATA DVD-RW incluida.

NOTA: Este modelo de servidor soporta memorias del tipo UDIMM únicamente.

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>



HPE ProLiant ML30 Gen9 SATA - LFF

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Unidades ópticas	726537-B21 HPE 9.5mm SATA DVD-RW JackBlack Gen9 Optical Drive (ya incluida)
PCI Baffle Kit	820290-B21 HPE Front PCI Fan Kit. Debe incluirse siempre que se instale cualquier placa PCIe (Red, Smart Array, etc)
Sistema operativo Microsoft	Ahora puede ofrecer sistema operativo Microsoft Server con tan solo seleccionar uno de los productos de acuerdo a las necesidades: 748920-B21 WINDOWS SERVER 2012 R2 Foundation Multilenguaje 748919-B21 WINDOWS SERVER 2012 R2 Essentials Multilenguaje 748921-B21 WINDOWS SERVER 2012 R2 Standard Multilenguaje
Sistema operativo VMware	Ofrezca el sistema líder en virtualización del mercado. Todas las opciones incluyen tres años de soporte HPE 24x7: BD707AAE VMware vSphere Essentials 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 utilizar hasta 8 (ocho) discos hot-plug SATA, agregar una de las siguientes dos opciones: A. 822608-B21 HPE ML30 Gen9 4LFF Hot Plug Drive Cage Kit (máximo 4 HDDs), además de los discos necesarios, o B. 822756-B21 HPE ML30 Gen9 8SFF Hot Plug Drive Cage Kit (máximo 8 HDDs), además de los discos necesarios. NOTA: Si requiere discos SAS, debe agregar también la controladora 726907-B21 "HPE H240 12Gb 2-ports Int Smart Host Bus Adapter" junto con el respectivo cable: 789648-B21 "HPE Gen9 Mini SAS H240 Cable Kit".
Seguridad:	Cada Cable Kit maneja cuatro discos LFF o SFF. Entonces, si necesita instalar ocho discos SFF, necesitará dos Cable Kits 789648-B21. Soporta RAID 0/1+0/5 (SAS y SATA) 488069-B21 HPE Trusted Platform Module Option Kit. Módulo de encriptación y seguridad TPM
Soluciones para efectuar respaldos de datos	La información contenida en los discos duros y los servicios que estos entregan son lo único y más importante para su cliente.
Tape Drive recomendados:	No ponga en riesgo la seguridad de los datos del servidor ofreciendo un adecuado sistema de respaldo. EH970A HPE Ultrium 6250 SAS External Tape Drive - LTO-6
Controladoras y Cables:	Para conectar un tape drive externo SAS debe entregar el controlador SAS : 726911-B21 HPE H241 12Gb 2-ports Ext Smart Host Bus Adapter y si la unidad es externa debe agregar también un cable adicional: 716191-B21 HPE 2.0m External Mini SAS High Density to Mini SAS Cable 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/ Para agregar Carepacks de Extensión de Garantía e Instalación, Elija su país y busque por número de Producto en: http://www.hp.com/go/services
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! Depend de usted ofrecer la solución: simplemente ofrezca una tarjeta controladora de Red adicional y configure "Redundant NIC, con nuestro software gratis". Ofrezca: 615732-B21 HPE Ethernet 332T PCIe 2 Port 1Gigabit Server Adapter 647594-B21 HPE Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter 716591-B21 HPE Ethernet 10Gb 2-port 561T Adapter
Administración remota avanzada	Ofrezca adicionalmente a la capacidad del controlador Lights-Out 4 (iLO 4), entregando este opcional: E6U62ABE HPE Integrated Lights-Out Essentials including 1yr 24x7 Tech Support and Updates Electronic License 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. Pruebe también iLO Mobile App: www.hp.com/go/ilo/mobileapp C6N28ABE HPE Insight Control suite, No Media 1-Electronic 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: 822607-B21 HPE ML30 Gen9 4U RPS Enablement Kit: Agrega backplane listo para fuentes Common Slot. 503296-B21 HPE 460W CS Gold Hot Plug Power Supply Kit: Colocando dos de estas fuentes de poder Common Slot de 460W se obtiene una eficiencia del 92% en consumo eléctrico y redundancia de alimentación +1.1. (1 x 822607-B21 requerido) ¿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 HPE para protección frente a cortes de energía y seguridad. Vea las fichas de UPS recomendadas o visite nuestro sitio en Internet: http://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html
Servicios de instalación y configuración	¿Requiere que se brinden los servicios de instalación y puesta en marcha de este servidor? U7WZ7E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo: Windows ó Linux) U7WZ5E 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 o 6 horas de tiempo de reparación: NOTA: H1AS0E Servicio de atención Next-Business-Day 13x5 x3 años (Asistencia in-situ el siguiente día hábil, 13x5 por 3 años) H1AS6E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) H1AU4E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x4 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 4 años) H1AT2E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x3 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 3 años) H1AV0E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24 x 7 x 4 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 4 años) Estos servicios son válidos sólo para ciudad capital, consulte cobertura y soluciones para otras ciudades.
Más Información	» HTML http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04834991
¡Configúralo!	http://www.hp.com/go/smbrightfit

