

WARNING!

Esta guía llegó a su fin. Ha descargado la última versión y no habrá más actualizaciones. De ahora en adelante utilice iQuote.

La tecnología evoluciona, hoy la plataforma HPE por excelencia para la nueva generación de Resellers/Canales HPE es la herramienta iQuote disponible en todos los mayoristas HPE autorizados. iQuote provee:

- Especificaciones de productos
- Precios promocionales online
- Inventario del mayorista en tiempo real
- Validación de configuración
- Configuración de Soluciones completas HPE Flex Solutions.
- Información de premio de Venta e incentivo vía HPE Engage & Grow.

Contacte a su mayorista autorizado de HPE para obtener acceso a iQuote y utilice la próxima generación de herramienta de ventas de HPE.

[Ir al tutorial de iQuote](#)

[Seguir leyendo](#)





Guía de Configuración HPE ProLiant & Storage



**Hewlett Packard
Enterprise**

Procesadores
Intel® Xeon®



Indice

Server

- 4 HPE ProLiant ML30 Gen9 SATA - LFF
- 6 HPE ProLiant ML110 Gen9 SATA - LFF
- 8 HPE ProLiant ML150 Gen9 SATA - LFF
- 10 HPE ProLiant ML350 Gen9 SATA / SAS - SFF
- 12 HPE ProLiant DL120 Gen9 SATA - LFF
- 14 HPE ProLiant DL160 Gen9 SATA - LFF
- 16 HPE ProLiant DL180 Gen9 SATA / SAS - LFF
- 18 HPE ProLiant DL360 Gen9 SATA / SAS - SFF
- 20 HPE ProLiant DL380 Gen9 SATA / SAS - SFF
- 22 HPE ProLiant DL560 Gen9 SATA / SAS - SFF
- 24 HPE ProLiant DL580 Gen9 SATA / SAS - SFF

BladeSystem

- 26 HPE BladeSystem c-Class c3000
- 28 HPE BladeSystem c-Class c7000
- 30 BL460c Gen9 1P / BL460c Gen9 2P

Almacenamiento

- 32 Almacenamiento HPE
- 33 MSA Storage
- 34 HPE 3PAR StoreServ
- 35 HPE Software Defined Storage
- 36 HPE StoreEasy
- 37 Almacenamiento de respaldo

Otros

- 38 HPE v142 Rack
- 39 HPE Intelligent Rack Series

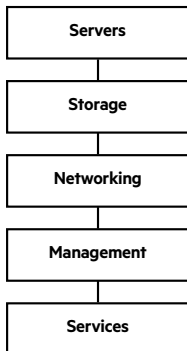
El ciclo de negocio más eficiente de la industria de IT

Guía de Configuración Enterprise Solutions

Tu éxito de ventas empieza aquí



**INFRAESTRUCTURA
CONVERGENTE**



Invertir para crecer. Innovar para acelerar.

Con la **INFRAESTRUCTURA CONVERGENTE HPE**, elimina los silos e integra tecnologías de diferentes proveedores en un pool de recursos interoperables.

El resultado:

Entregar un nuevo nivel de simplicidad, integración y automatización para acelerar los resultados que realmente interesan:

- Rápido “**Time to Revenue**”
- Bajo costo de adquisición e implementación
- Respuesta flexible a los cambios del negocio
- Bajo riesgo

Desde ahora, siempre actualizado. Siempre disponible.

Bienvenida al mundo digital

Disfruta de fotos, videos y mayor contenido. Descarga la aplicación hoy.

La guía de configuración en tu **tablety smartphone***

A partir de febrero, podrás descargar la aplicación de la Guía de Configuración. Revisa el contenido offline desde donde estés y únete al compromiso de HPE con el cuidado del Medio Ambiente.

*No apto para Smartphones que tengan la pantalla menor 1024 x 768 pixeles.



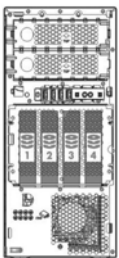
HPE ProLiant ML30 Gen9 SATA - LFF

| 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 |

| | |
|--|--|
| 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 |
| 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 350 Watts 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. Pruebe también iLO Mobile App totalmente gratis: https://www.hp.com/info/ilo/mobileapp |
| Sistemas Operativos Soportados | Microsoft Windows Server 2012 R2, Red Hat Linux, SuSE Linux, CentOS, VMware. Más información: http://www.hp.com/info/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 | https://www.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 |
| 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 |
| 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 7.2K 3.5in SC 512e Performance HDD |
| SATA (Serial ATA): | 659337-B21 HPE 1TB 6G SATA 7.2k 3.5in NHP MDL HDD 659339-B21 HPE 2TB 6G SATA 7.2k 3.5in NHP MDL HDD 801888-B21 HPE 4TB 6G SATA 7.2k 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 |



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". Cada Cable Kit maneja cuatro discos LFF o SFF. Seguridad: Entonces, si necesita instalar ocho discos SFF, necesitará dos Cable Kits 789648-B21. Soporta RAID 0/1/1+0/5 (SAS y SATA) 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 H240. Necesita adquirir controladora H240 + Cable Kit (ver arriba) e incluir 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. 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/ |
| Controladores de red | ¿Qué pasa si falla el controlador de Red o 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 adicionalmente a la capacidad del controlador Lights-Out 4 (iLO 4), entregando este opcional: E6U61ABE HPE Integrated Lights-Out Essentials including 3 years 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. 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://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? U7WZ7E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo: Windows o 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. 24x7 x4 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 https://www.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04834991 |
| ¡Configúralo! | http://www.hp.com/go/smbrightfit |

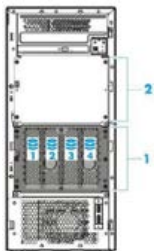
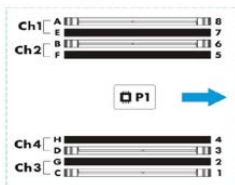




HPE ProLiant ML110 Gen9 SATA - LFF

| N° PARTE | MODELO |
|------------|---|
| 840668-001 | Intel® Xeon® Six-Core E5-2603v4 - 1.7GHz, 15MB L3 Cache, 8GB RAM, 1 Procesador, Disco Duro de 2TB, DVD-RW, iLO Management Engine Standard |

| | |
|--|---|
| Formato | Torre, convertible a 4.5U para RACK mediante opcional que lo habilita (Kit para RACK, ver opciones) |
| Procesador(es) | Intel® Xeon™ Six-Core E5-2603v4 de 1.7 GHz, 15MB Level 3 cache - 85 Watts, E5-2600v4 Series. Posee de fábrica un procesador. |
| Crecimiento | Soporte para un procesador |
| Chipset | Intel C610. Familia de procesadores E5-2600v4 / Procesador de 85 Watts |
| Memoria RAM estándar/máxima | Estándar 8GB (1x8GB) DDR4 RDIMM Máximo 256 GB. Soporta RDIMM o LRDIMM. Más información: http://h22195.www2.hp.com/DDR4memoryconfig/Home/Legal |
| Controlador estándar | Modelo 812643-001 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 2TB. Máximo opcional: 64TB Hot-Plug LFF (8 x 8TB SAS o SATA LFF) o 32TB Hot-Plug SFF (16 x 2TB SAS o SATA SFF) o 30.72TB SFF SSD (16 x 1.92TB) con el reemplazo del cajón de discos duros y su respectiva controladora SAS adicional. Ver opciones. |
| Slot de ampliación | 5 PCI-Express 3.0 slots estándar: Uno x16 (velocidad x16); Dos x8 (velocidad x8); Dos x4 (velocidad x4). |
| Controlador de red | Dos puertos de 1Gb - HPE 330i. 1Gb Full Duplex RJ45 con soporte para velocidades 10/100/1000 Mb/s |
| Puertos externos | Vídeo: 1, Network RJ-45: 2, iLO 4: 1 (compartido estándar, dedicado opcional), USB 2.0: 3 (2 traseros, 1 interno), USB 3.0: 5 (2 traseros, 1 interno, 2 frontales), 1 Internal Micro-SD slot. |
| Fuente de poder y refrigeración | Estándar una fuente de poder de 550 Watts 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. Pruebe también iLO Mobile App totalmente gratis : https://www.hpe.com/info/ilo/mobileapp |
| Sistemas Operativos Soportados | Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012 R2, RHEL, SLES, Ubuntu y VMware. Más información: http://www.hpe.com/info/supportos |
| Garantía | 3 años 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 | https://www.hpe.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04545452 |



ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|------------------------------------|---|
| Memoria RAM | La configuración estándar es de 8GB (1CPU); 8GB consisten de 1 módulo de memoria. Opciones de memoria DDR4 – RDIMM 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 RDIMM y LRDIMM . No pueden 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 4 unidades de disco SATA LFF de 3.5" Non-Hot-Plug de forma estándar. 2TB HDD incluido como estándar. Para agregar discos SAS se necesita una controladora y un cajón adicionales. Ver opciones. 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 7.2K 3.5in SC 512e Performance HDD |
| SAS (Serial Attached SCSI): | |
| SATA (Serial ATA): | 659337-B21 HPE 1TB 6G SATA 7.2k 3.5in NHP MDL HDD 659339-B21 HPE 2TB 6G SATA 7.2k 3.5in NHP MDL HDD 801888-B21 HPE 4TB 6G SATA 7.2k 3.5in NHP MDL HDD |
| NOTA: | Puede ampliar capacidad de 4 hasta 8 bahías de disco 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: Cajón de discos "1" non-hot-plug de fábrica. Cajón "1" y "2" hot-plug opcionales. SATA DVD-RW incluida. |

HPE ProLiant ML110 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 | 738655-B21 HPE PCI Baffle 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 un 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. 784584-B21 HPE ML110 Gen9 4LFF Hot Plug Drive Cage Kit (en cantidad 1 ó 2), además de los discos necesarios, o B. 784586-B21 HPE ML110 Gen9 8SFF Hot Plug Drive Cage Kit (en cantidad 1), además de los discos necesarios. |
| Seguridad | NOTA: Si requiere discos SAS, puede agregar también la controladora 726907-B21 "HPE H240 12Gb 2-ports Int Smart Host Bus Adapter" junto con el respectivo cable: 789648-B21 "HPE ML110 Gen9 Mini SAS H240 Cable Kit" . Cada Kit maneja cuatro discos LFF o SFF. Entonces, si necesita instalar ocho discos LFF o SFF, necesitará dos Cable Kits 789648-B21. 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 H240. Necesita adquirir controladora H240 + Cable Kit (ver arriba) e incluir una licencia por cada servidor a ser encriptado: C9A82AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Server |
| Soluciones para efectuar respaldo 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. 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/ |
| Controladores de red | ¿Qué pasa si falla el controlador de Red o una de las conexiones que posee el Servidor? ¿Qué les sucederá a los usuarios? ¡Simplemente los servicios no estarán 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 adicionalmente a la capacidad del controlador Lights-Out 4 (iLO 4), entregando este opcional: E6U61ABE HPE Integrated Lights-Out Essentials including 3 years 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. 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: 784582-B21 HPE ML110 Gen9 Redundant Power Supply Enablement Kit: Agrega backplane listo para fuentes Common Slot. 512327-B21 HPE 750W 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 784582-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://www8.hp.com/us/en/products/ups/index.html#view=grid&page=1 |
| Kit para RACK | 234672-B21 HPE 100kg Sliding Shelf ALL. Si requiere implementar este servidor en un RACK debe incluir esta opción. |
| Servicios de Instalación y Configuración | ¿Requiere que se brinden los servicios de instalación y puesta en marcha de este servidor? U6G23E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo: Windows ó Linux) U6G21E 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 o 6 horas de tiempo de reparación: U8JB1E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U8J69E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x4 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 4 años) U8JB7E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x3 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 3 años) NOTA: U8JD5E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x4 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 https://www.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04545452 |
| ¡Configúralo! | http://www.hp.com/go/smbrightfit |



HPE ProLiant ML150 Gen9 SATA - LFF



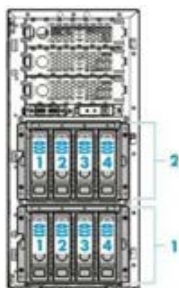
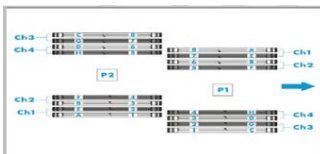
| | |
|--------------------------------------|--|
| N° PARTE 834607-001 | MODELO Intel® Xeon® Eight-Core E5-2609v3 - 1.7GHz, 20MB L3 Cache, 8GB RAM, 1 Procesador, Fuente de 550W, iLO Management Engine Standard, ASHRAE A3, UEFI BIOS, RestFUL API |
|--------------------------------------|--|

| | |
|--|---|
| Formato | Torre, 5U |
| Procesador(es) | Intel® Xeon™ Six-Core E5-2609v4 de 19 GHz, 15MB Level 3 cache - 85 Watts, E5-2600v3 Series. Posee de fábrica 1 Procesador |
| Crecimiento | Soporta hasta 2 procesadores |
| Chipset | Intel C610. Familia de procesadores E5-2600v4 / Procesador de 85 Watts |
| Memoria RAM estándar/máxima | Estándar 8GB (1x8GB) RDIMM / Máximo 512GB usando RDIMM / El máximo se logra con la instalación de los dos sockets (el servidor posee 8 DIMM slots por socket). Más información: http://h22195.www2.hp.com/DDR4memoryconfig/Home/Legal |
| Controlador estándar | Modelo 834607-001 posee estándar B140i/Zero Cache, soporta RAID 0/1/1+0/5 (sólo SATA). Para SAS, ver opciones. |
| Capacidad de discos | Máximo estándar: 32TB SATA (4 x 8TB SATA Hot-Plug), con discos optables. Máximo opcional: 64TB (8 x 8TB SAS o SATA LFF) con la adición de cajas de discos duros y su respectiva controladora SAS. Ver opciones. |
| Slot de ampliación | Cuatro PCI-Express 3.0 slots estándar: Un PCIe x16 (velocidad x16); Tres PCIe 3.0 x8 (velocidad x8). Instalando el segundo procesador se habilitan dos slots PCIe 3.0 adicionales. Uno x16 (velocidad x16) y uno x8 (velocidad x8) |
| Controlador de red | Dos puertos de 1Gb - HPE 330i (chip BCM5717) con soporte de VMware NetQueue and Microsoft VMQ. Incluye soporte avanzado como Large Send offload capability (LSO), TCP/IP checksum offload (TCO). |
| Puertos externos | Video: 1, Network RJ-45: 2 (uno compartido con iLO), iLO 4: 1 (opcional dedicado), USB 3.0: 5 (2 frontales, 2 traseros, 1 internos), USB 2.0: 3 (2 traseros, 1 interno), 1 Micro-SD Slot interno. |
| Fuente de poder y refrigeración | Estándar una fuente de poder de 550Watts no removible en caliente. Dos ventiladores no removibles en caliente, no redundantes. Tercer ventilador incluido con la compra del segundo procesador. |
| 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. Pruebe también iLO Mobile App totalmente gratis : https://www.hp.com/info/ilo/mobileapp |
| Sistemas Operativos Soportados | Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012 R2, Red Hat Linux, SuSE Linux, CentOS, Ubuntu y VMware. Más información: http://www.hp.com/info/supportos |
| Garantía | 3 años 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 | https://www.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04447843 |

ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|------------------------------------|--|
| Segundo procesador | 828356-B21 HPE ML150 Gen9 E5-2609v4 Kit. Recuerde agregar memoria RAM para el segundo procesador. |
| Memoria RAM | La configuración estándar es de 8GB (1CPU); 8GB consisten de 1 módulo de memoria. Opciones de memoria DDR4 - RDIMM 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 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: http://h22195.www2.hp.com/DDR4memoryconfig/Home/Legal |
| Discos Duros | Soporta 4 unidades de disco SATA LFF de 3.5" Smart Carrier (SC) de forma estándar, HDD no incluidos como estándar. Para agregar discos SAS se necesita una controladora adicional. Ver opciones |
| SAS (Serial Attached SCSI): | 737261-B21 HPE 300GB 12G SAS 15K 3.5in SC Enterprise HDD 765424-B21 HPE 600GB 12G SAS 15K 3.5in SC Enterprise HDD 793669-B21 HPE 4TB 12G SAS 7.2K 3.5in SC 512e Performance HDD 658071-B21 HPE 500GB 6G SATA 7.2k 3.5in SC MDL HDD |
| SATA (Serial ATA): | 657750-B21 HPE 1TB 6G SATA 7.2k 3.5in SC MDL HDD 718171-B21 HPE 120GB 6G SATA Value 3.5in SC Solid State Drive |
| NOTA: | Puede ampliar capacidad de 4 hasta 8 bahías de disco utilizando opciones (ver página siguiente) Recuerde NO mezclar SAS y SATA en un mismo RAID. Bahías 1, 2, 3 y 4, (4 bahías) en cage "1" utilizables estándar de fábrica - Bahías LFF SATA - Smart Carrier Hot Plug Drives. Nota: Cage "2" opcional. Bahías superiores disponibles para Tape o DVD (opcional) |

Cuadro de referencia de memoria



HPE ProLiant ML150 Gen9 SATA - LFF

ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|--|--|
| Unidades ópticas | 726537-B21 HPE 9.5mm SATA DVD-RW JackBlack Gen9 ODD. Se debe agregar también 784603-B21 Slim ODD Enablement Kit. |
| PCI Baffle Kit | 779861-B21 HPE PCI Baffle 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 un de los productos de acuerdo a las necesidades: 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: E8H73AAE VMware vSphere Standard 1 Processor BD707AAE VMware vSphere Essentials Licencia válida para 3 servidores (hasta 2 procesadores c/u). Incluye vCenter Essentials. |
| Expansión y controladores de discos duros y seguridad | Para utilizar hasta cuatro discos SAS (RAID 0/1/10/5), agregar estos componentes: A. 726907-B21 HPE H240 12Gb 2-ports Int Smart Host Bus Adapter B. 784606-B21 HPE ML150 Gen9 Mini SAS H240 Cable Kit C. 779861-B21 HPE ML150 Gen9 PCI Baffle Kit (total: 1 por servidor) Si requiere entre cinco y ocho discos SAS, agregue además de A, B y C: D. 784606-B21 HPE ML150 Gen9 Mini SAS H240 Cable Kit (Cantidad 1, quedando en total dos kits por servidor) E. 725872-B21 HPE ML150 Gen9 4LFF Hot Plug Drive Cage |
| Seguridad | Este servidor soporta encriptación de discos por hardware, gracias a la exclusiva tecnología HPE Secure Encryption alimentada por la controladora P440 o H240. Ofrezca una licencia por cada servidor a ser encriptado, además de la controladora necesaria: C9A82AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Server |
| Soluciones para efectuar respaldo 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. EH969A HPE Ultrium 6250 SAS Internal Tape Drive - LTO-6 |
| Controladoras y Cables: | Para conectar un tape drive interno SAS debe entregar el controlador SAS : 726907-B21 HPE H240 12Gb 2-ports Int Smart Host Bus Adapter y un cable adicional: 784606-B21 HPE ML150 Gen9 Mini SAS H240 Cable 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 o 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 adicionalmente a la capacidad del controlador Lights-Out 4 (iLO 4), entregando este opcional: E6U61ABE HPE Integrated Lights-Out Essentials including 3 years 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. 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. 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) ¿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://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? U6D43E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo: Windows o Linux) U6D41E 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: U7WR1E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U7WS9E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x5 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 5 años) 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. NOTA: U7WTBE Servicio Proactive Care, 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U7WV6E 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 Estos servicios son válidos sólo para ciudad capital, consulte cobertura y soluciones para otras ciudades. |
| Más Información | » HTML https://www.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04447843 |





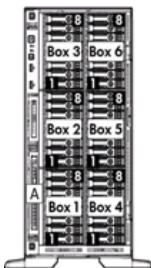
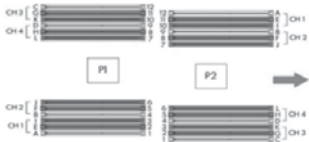
HPE ProLiant ML350 Gen9 SATA / SAS - SFF

| N° PARTE | MODELO |
|-------------|---|
| 835263-001 | Intel® Xeon® Eight-Core E5-2620v4 - 2.1GHz, 20MB L3 Cache, 16GB RAM, 1 Procesador, Energy Star |
| 835265-001* | Intel® Xeon® Twelve-Core E5-2650v4 - 2.2GHz, 30MB L3 Cache, 32GB RAM, 2 Procesadores, Fuentes Redundantes, Ventiladores Redundantes, 8 slots SFF, 4 x 1Gb Ethernet, Energy Star, High Performance |

* Modelo no detallado, solo disponible en mayoristas selectos

| | |
|--|--|
| Formato | Torre, convertible a 5U para Rack mediante opcional que lo habilita (Kit para Rack, ver opciones) |
| 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 | Intel C610. Familia de procesadores E5-2600v4 / Procesador de 85 Watts |
| Memoria RAM estándar/máxima | Estándar 16GB (1 x 16 GB) RDIMM en Modelo 835263-001 / Máximo 1.5 TB usando LRDIMM / El máximo se logra con la instalación de los dos sockets (12 DIMM slots por socket). Más información: http://h22195.www2.hp.com/DDR4memoryconfig/Home/Legal |
| Controlador estándar | 835263-001 posee estándar P440ar/2GB Flash Backed Write Cache, soporta RAID 0/1/1+0/5+0/6/6+0/1 ADM. SAS 12Gb. |
| Capacidad de discos | Modelo 835263-001 soporta un máximo estándar: Ocho (8) discos SFF 2.5" Hot Plug de serie SAS o SATA. Máximo opcional: 96TB (48 x 2TB) con Serial Attached SCSI (SAS) o SATA, ó 184.32TB (48 x 3.84GB) con SSD. Ver opcionales |
| Slot de ampliación | 4 slots PCI-Express 3.0 estándar (2 slots x16 y 2 slots x8). Posibilidad de adicionar 4 slots PCI-Express 3.0 (2 slots x16 y 2 slots x8) y uno PCI-Express 2.0 x8. Es necesario contar con el 2do procesador para adicionar slots. |
| Controlador de red | Tarjeta integrada de cuatro puertos de 1Gb - HPE 331i con soporte de VMware NetQueue and Microsoft VMQ. Incluye soporte avanzado como Large Send offload capability, TCP checksum and segmentation, VLAN tagging. Un slot FlexLOM disponible. |
| Puertos externos | Serial: 1, Video: 1 (posterior), Network RJ-45: 4, Administración iLO4: 1, USB 3.0: 3 (2 posteriores, 1 interno), USB 2.0: 5 (2 frontales, 2 traseros, 1 interno), 1 slot interno para tarjetas SD (Secure Digital). |
| Fuente de poder y refrigeración | Estándar con una fuente de poder reemplazable en caliente Flex Slot de 500 Watts Platinum con 94% de eficiencia. Soporta opción de añadir 2º fuente para redundancia 1+1. Todos los modelos poseen estándar ventiladores Hot Plug. Ver opciones para agregar redundancia. |
| 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. Pruebe también iLO Mobile App totalmente gratis: https://www.hpe.com/info/ilo/mobileapp |
| Sistemas Operativos Soportados | Microsoft Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2, Hyper-V, RHEL, SLES, VMware, Ubuntu y Citrix. Más información: http://www.hpe.com/info/supportos |
| Garantía | 3 años en piezas, 3 años 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.hpe.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346270 |

Cuadro de referencia de memoria



ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|---|---|
| Segundo Procesador | 801232-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); 16GB consisten de 1 módulo de memoria de 16GB. Se habilitan doce 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 SAS (Serial Attached SCSI): | Soporta 8 unidades de disco SAS, SATA ó SSD SFF de 2.5" Smart Carrier (SC) de forma estándar incluidos. 785067-B21 HPE 300GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 781516-B21 HPE 600GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 759212-B21 HPE 600GB 12G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD |
| SATA (Serial ATA): | 655708-B21 HPE 500GB 6G SATA 7.2k 2.5in SC MDL HDD 655710-B21 HPE 1TB 6G SATA 7.2k 2.5in SC MDL HDD 832414-B21 HPE 480GB 6G SATA Mixed Use Solid State Drive NOTA: 804625-B21 HPE 800GB 6G SATA Mixed Use Solid State Drive Puede ampliar capacidad de 8 a 48 bahías de disco utilizando opciones (ver página siguiente) Recuerde NO mezclar SAS, SATA ó SSD en un mismo RAID. Bahías 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8: (Box 1) estándar de fábrica - Bahías SFF SAS ó SATA - Smart Carrier Hot Plug Drive |

HPE ProLiant ML350 Gen9 SATA / SAS - SFF

ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|---|---|
| Unidades ópticas | 726537-B21 HPE 9.5mm SATA DVD-RW JackBlack Gen9 Optical Drive. |
| Conversión a Rack | 726567-B21 HPE ML350 Gen9 Tower to Rack Conversion Kit. |
| Sistema operativo VMware | Ofrezca el sistema líder en virtualización del mercado. Todas las opciones incluyen tres años de soporte HPE 24x7: D9Y42AAE vSphere with Operations Management Enterprise Plus 1 Processor E8H78AAE VMware vSphere Enterprise Plus 1 Processor 3yr Channel E-LTU |
| Expansión y controladores de discos duros y seguridad | Puede agregar hasta 5 (cinco) cajas de discos adicionales, logrando un máximo de 48 discos SFF, colocando opciones: 778157-B21 HPE ML350 Gen9 8SFF Hard Drive Cage Kit. Pueden colocarse hasta 5 x 778157-B21. 726821-B21 HPE Smart Array P440/4GB FBWC 12Gb 1-port Int SAS Controller. Soporta un cajón 778157-B21. 726897-B21 HPE Smart Array P840/4GB FBWC 12Gb 2-ports Int SAS Controller. Soporta hasta dos cajones 778157-B21. 765650-B21 HPE ML350 Gen9 Smart Array Cable Kit. Se necesita un 765650-B21 por cada Smart Array adicional. Este modelo de servidor ML350 Gen9 posee un controlador Smart Array P440ar con 2GB Flash Backed Write Cache de fábrica. Por ejemplo, para agregar 8 discos, adicionar 1 x 778157-B21, 1 x 726821-B21 y 1 x 765650-B21. NOTA: Para agregar tres o más cajas de discos, cotizar 802988-B21 "HPE ML350 Gen9 X4 RPS Enablement Kit" y cuatro fuentes de poder de 800W 720479-B21 . 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 P440ar (soportado también en P840). Coloque una licencia por cada servidor a ser encriptado: C9A82AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Server |
| 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. 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: 726907-B21 HPE H240 Host Bus Adapter y cage interno para el servidor: 726545-B21 HPE ML350 Gen9 SFF Media Cage 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.hpe.com/spock/ |
| Tape Drive recomendados: | |
| 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: E6U64ABE HPE Integrated Lights-Out Advanced, 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. Si es requerida redundancia de fuentes de poder, debe agregar una unidad adicional de fuente de poder con 94% de eficiencia: 720478-B21 HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Power Supply Kit 725878-B21 HPE ML350 Gen9 Redundant Fan Kit. Agrega redundancia de ventilación. ¿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://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? U4523E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo Windows o Linux) U4522E 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. U7BG1E 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) NOTA: U7BK7E 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) Servicio de asistencia con 6 horas de tiempo de reparación de Hardware. Estos servicios son válidos sólo para ciudad capital U7BG7E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x3 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. 7 días por 3 años) U7BL3E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x5 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 5 años) 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. U7BG4E Servicio Proactive Care, 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U7BL0E 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.hpe.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346270 |



HPE ProLiant DL120 Gen9 SATA - LFF

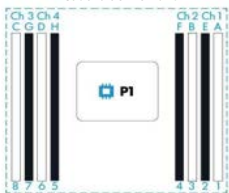


| N° PARTE | MODELO |
|------------|---|
| 830011-B21 | Intel® Xeon® Six-Core E5-2603v4 - 1.7GHz, 15MB L3 Cache, 8GB RAM, 1 Procesador, Fuente de 550W, iLO Management Engine Standard, ASHRAE A3, UEFI BIOS, RestFul API |

*Tapa frontal (Bezel) no soportada en este modelo

| | |
|--|---|
| Formato | 1U para RACK (1 U = 1.75") |
| Procesador(es) | Intel® Xeon® Six-Core: E5-2603v4 (1.7GHz). Posee de fábrica 1 Procesador con 15MB Level 3 cache |
| Crecimiento | Soporta 1 procesador |
| Chipset/ FSB | Intel C610. Familia de procesadores E5-2600v4 / Procesador de 85 Watts |
| Memoria RAM estándar/máxima | Estándar 8GB (1 x 8GB) RDIMM en Modelo 830011-B21 / Máximo 256GB usando RDIMM. El servidor posee 8 DIMM slots. Más información: http://h22195.www2.hp.com/DDR4memoryconfig/Home/Legal |
| Controlador estándar | Modelo 830011-B21 posee estándar una controladora SATA B140i/Zero Caché, soporta RAID 0/1/1+0/5. |
| Capacidad de discos | Modelo 830011-B21 soporta un máximo estándar: 4 (cuatro) discos LFF 3.5" Hot Plug de serie SATA 6G. Máximo opcional: 32TB (4 x 8TB) SATA con discos opcionales. |
| Slot de ampliación | 1 slot PCI-Express 3.0 estándar (1 slot x16). Posibilidad de adicionar 1 slot PCI-Express 3.0 x8 y un slot FlexLOM con un riser opcional, sin necesidad de adicionar el segundo procesador. |
| 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 como estándar, dedicado opcional), USB 3.0: 3 (2 posteriores, 1 interno). 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: 3 (tres) 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=c04447806 |

Cuadro de memoria



ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|---|---|
| Memoria RAM | La configuración estándar es de 8GB (1CPU); 8GB consisten de 1 módulo de memoria de 8GB. Se habilitan ocho slots de memoria máximo. 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 SAS (Serial Attached SCSI): | Soporta 4 unidades de disco SATA o SSD LFF de 3.5" Smart Carrier (SC) de forma estándar, HDD no incluidos. 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 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 718171-B21 HPE 120GB 6G SATA Value 3.5in SC Solid State Drive NOTA: Unidad óptica opcional (ver página siguiente) Recuerde NO mezclar SAS, SATA o SSD en un mismo RAID. Bahías 1, 2, 3 y 4: (4 bahías) estándar de fábrica - Bahías LFF SATA - Smart Carrier Hot Plug Drive. Para colocar discos SAS debe agregar opciones. Ver página siguiente. |
| SATA (Serial ATA): | |

HPE ProLiant DL120 Gen9 SATA - LFF

ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|---|---|
| Optical Drives | 726537-B21 HPE 9.5mm SATA DVD-RW JackBlack Gen9 Optical Drive. Agregue esta opción para obtener unidad interna DVD-RW. |
| 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 Multilenguaje 748919-B21 WINDOWS SERVER 2012 R2 Essentials Multilenguaje |
| 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 discos SAS en este servidor, incorpore las opciones: 726907-B21 HPE H240 Smart HBA y 777385-B21 HPE DL120 Gen9 4LFF Smart Array H240 SAS Cable Kit 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. Ofrezca una licencia por cada servidor a ser encriptado, además de la controladora necesaria: 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 o 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: E6U01ABE 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: 765513-B21 HPE DL120 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? 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://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? U6F53E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo Windows o Linux) U6F51E 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. U7VPOE Servicio de atención HW y SW 4hrs. 24x7 x 3años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) NOTA: U7VQ8E 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) Servicio de asistencia con 6 horas de tiempo de reparación de Hardware. Estos servicios son válidos sólo para ciudad capital U7VP3E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x3 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. 7 días por 3 años) U7VR1E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x5 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 5 años) 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. U7VR7E Servicio Proactive Care, 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U7VT5E 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=c04447806 |



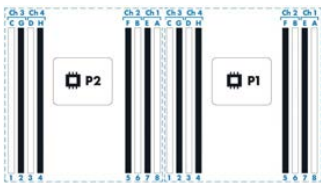


HPE ProLiant DL160 Gen9 SATA - LFF

| N° PARTE | MODELO |
|------------|--|
| 830574-S01 | Intel® Xeon® Eight-Core E5-2609v4 - 1.7GHz, 20MB L3 Cache, 8GB RAM, 1 Procesador. Discos Hot-Plug LFF. * Tapa frontal (Bezel) no soportada en este modelo |

| | |
|--|---|
| Formato | 1U para RACK (1 U = 1.75") |
| Procesador(es) | Intel® Xeon® Eight-Core E5-2609v3 (1.7GHz). 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 8GB (1 x 8GB) RDIMM en Modelo 830574-S01 / 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 830574-S01 posee estándar una controladora SATA B140i/Zero Caché, soporta RAID 0/1/1+0/5. |
| Capacidad de discos | Modelo 830574-S01 soporta un máximo estándar: 4 (cuatro) discos LFF 3.5" Hot Plug de serie SATA 6G. Máximo opcional: 32TB (4 x 8TB) SATA con discos opcionales. |
| Slot de ampliación | 2 slots PCI-Express 3.0 estándar (1 slot x16 y 1 slot x8). Posibilidad de adicionar 1 slot PCI-Express 3.0 x8 y un slot FlexLOM con un riser opcional, sin necesidad de adicionar el segundo procesador. |
| 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 (opcional), USB 3.0: 3 (2 posteriores, 1 interno). 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: 3 (tres) 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.hpe.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.hpe.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.hpe.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346224 |

Cuadro de memoria



ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|---|--|
| Segundo Procesador | 801288-B21 Eight-Core Intel® Xeon® Processor E5-2609v4 (1.7 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 8GB (1CPU); 8GB consisten de 1 módulo de memoria de 8GB. 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 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 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 |
| SATA (Serial ATA): | 658079-B21 HPE 2TB 6G SATA 7.2k 3.5in SC MDL HDD 718171-B21 HPE 120GB 6G SATA Value 3.5in SC Solid State Drive Unidad óptica opcional (ver página siguiente) |
| NOTA: | Recuerde NO mezclar SAS, SATA o SSD en un mismo RAID. Bahías 1, 2, 3 y 4: (4 bahías) estándar de fábrica - Bahías LFF SATA - Smart Carrier Hot Plug Drive. Para colocar discos SAS debe agregar opciones. Ver página siguiente |

HPE ProLiant DL160 Gen9 SATA - LFF

ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|---|---|
| Optical Drives | 726537-B21 HPE 9.5mm SATA DVD-RW JackBlack Gen9 Optical Drive. Agregue esta opción para obtener unidad interna DVD-RW. |
| 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 discos SAS en este servidor, incorpore las opciones: 726907-B21 HPE H240 Smart HBA y 725590-B21 HPE DL160 Gen9 4LFF Smart Array H240 SAS Cable Kit 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 H240. Necesita adquirir controladora H240 + Cable Kit (ver arriba) e incluir una licencia por cada servidor a ser encriptado: C9A82AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Server |
| Seguridad: | |
| 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 o 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: 725587-B21 HPE DL160 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? 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://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? U6E13E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo Windows o Linux) U6E11E 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. U7A27E 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) U7BD3E 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 U7BA3E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x3 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. 7 días por 3 años) U7BD9E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x5 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 5 años) 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. U7BA0E Servicio Proactive Care, 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U7BD6E 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=c04346224 |



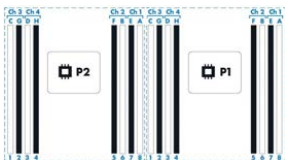


HPE ProLiant DL180 Gen9 SATA / SAS - LFF

| 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 |



HPE ProLiant DL360 Gen9 SATA / SAS - SFF



| N° PARTE | MODELO |
|--------------------|--|
| 818208-B21 | Intel® Xeon® Ten-Core E5-2630v4 - 2.2GHz, 25MB L3 Cache, 16GB RAM, 1 Procesador |
| 818209-B21* | Intel® Xeon® Twelve-Core E5-2650v3 - 2.2GHz, 30MB L3 Cache, 32GB RAM, 2 Procesadores, Fuentes Redundantes, 8 slots SFF, 4 x 1Gb + 2 x 10Gb Ethernet, iLO Advanced, Energy Star, High Performance |
| 850367-S01* | Intel® Xeon® Fourteen-Core E5-2690v4 - 2.6Ghz, 35MB L3 Cache, 1 Procesador, 32GB RAM, Fuentes |

* Modelo no detallado, solo disponible en mayoristas selectos.

| | |
|---------------------------------------|--|
| Formato | 1U para RACK (1 U = 1.75") |
| Procesador(es) | Intel® Xeon® Ten-Core: E5-2630v4 (2.2GHz). Posee de fábrica 1 Procesador con 25MB Level 3 cache |
| Crecimiento | Soporta hasta 2 procesadores |
| Chipset | Intel® C610. Familia de procesadores E5-2600v4 / Procesador de 85 Watts |
| Memoria RAM estándar/máxima | Estándar 16GB (1 x 16GB) RDIMM en 818208-B21 / Máximo 1.5 TB usando LRDIMM / El máximo se logra con la instalación de los dos sockets (servidor posee 12 DIMM slots por socket). Más información: http://h22195.www2.hp.com/DDR4memoryconfig/Home/Legal |
| Controlador estándar | 818208-B21 posee estándar P440ar/2GB Flash Backup Write Cache, soporta RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0/1 ADM. SAS 12Gb. |
| Capacidad de discos | Modelo 818208-B21 soporta un máximo estándar: Ocho (8) discos SFF 2.5" Hot Plug de serie SAS o SATA Máximo opcional: 20TB (10 x 2TB) con Serial Attached SCSI (SAS) o Serial ATA (SATA). Ver opcionales |
| Slot de ampliación | 2 slots PCI-Express 3.0 estándar (1 slot x16 y 1 slot x8). Posibilidad de adicionar de 1 slot PCI-Express 3.0 x16. Es necesario contar con el 2do procesador para adicionar slots. |
| Controlador de red | Tarjeta integrada de cuatro puertos de 1Gb - HPE 331i con soporte de VMware NetQueue and Microsoft VMQ. Incluye soporte avanzado como Large Send offload capability, TCP checksum and segmentation, VLAN tagging. Un slot FlexLOM disponible. |
| Puertos externos | Video: 1 (posterior), Network RJ-45: 4, Administración iLO4: 1, USB 3.0: 5 (1 frontal, 2 posteriores, 2 internos). 1 slot interno para tarjetas microSD (Secure Digital). |
| Fuente de poder y Ventiladores | Estándar con una fuente de poder reemplazable en caliente Flex Slot de 500 Watts Platinum con 94% de eficiencia. Soporta opción de añadir 2º fuente para redundancia 1+1. Todos los modelos poseen estándar ventiladores Hot Plug completamente redundantes de fábrica |
| 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. 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, RHEL, SLES, Solaris, VMware, Ubuntu y Citrix. Más información: http://www.hp.com/info/supportos |
| Garantía | 3 años en piezas, 3 años 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=c04346229 |

ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|---|---|
| Segundo Procesador | 818174-B21 Ten-Core Intel® Xeon® Processor E5-2630v4 (2.2 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); 16GB consisten de 1 módulo de memoria de 16GB. Se habilitan doce 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 SAS (Serial Attached SCSI): | Soporta 8 unidades de disco SAS, SATA ó SSD SFF de 2.5" Smart Carrier (SC) de forma estándar, HDD no incluidos. 785067-B21 HPE 300GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 781516-B21 HPE 600GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 759212-B21 HPE 600GB 12G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD |
| SATA (Serial ATA): | 655708-B21 HPE 500GB 6G SATA 7.2k 2.5in SC MDL HDD 655710-B21 HPE 1TB 6G SATA 7.2k 2.5in SC MDL HDD 832414-B21 HPE 480GB 6G SATA Mixed Use Solid State Drive 804625-B21 HPE 800GB 6G SATA Mixed Use Solid State Drive NOTA: Puede ampliar capacidad de 8 a 10 bahías de disco utilizando una opción (ver página siguiente) Recuerde NO mezclar SAS, SATA ó SSD en un mismo RAID. Bahías 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8: (8 bahías) estándar de fábrica - Bahías SFF SAS ó SATA - Smart Carrier Hot Plug Drive. Nota: Al colocar el opcional para expandir a 10 bahías de disco, no puede instalarse unidad óptica. Ver página siguiente |

Cuadro de memoria



HPE ProLiant DL360 Gen9 SATA / SAS - SFF

ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|--|--|
| Unidad Óptica | 764632-B21 HPE DL360 Gen9 SFF DVD/USB Universal Media Bay. Incluye unidad óptica DVD-RW, VGA frontal y dos puertos USB 2.0. |
| 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 Multilenguaje 748922-B21 WINDOWS SERVER 2012 R2 Datacenter Multilenguaje |
| Sistema operativo VMware | Ofrezca el sistema líder en virtualización del mercado. Todas las opciones incluyen tres años de soporte HPE 24x7: D9Y42AAE vSphere with Operations Management Enterprise Plus 1 Processor E8H78AAE VMware vSphere Enterprise Plus 1 Processor 3yr Channel E-LTU |
| Expansión y controladores de discos duros y seguridad | Para añadir 2 bahías de discos duros adicionales a las 8 bahías disponibles de fábrica, incorpore las opciones 764630-B21 HPE DL360 Gen9 2SFF SAS/SATA Universal Media Bay Kit 766205-B21 HPE DL360 Gen9 Smart Array P840 SAS Card with Cable Kit NOTA: al hacer este upgrade, no puede instalarse una unidad óptica dentro del servidor. Este modelo de servidor DL360 Gen9 posee un controlador Smart Array P440ar con 2GB Flash Backup Write Cache de fábrica. |
| Seguridad: | 488069-B21 HPE Trusted Platform Module Option Kit Módulo de encriptación y seguridad TPM 664918-B21 HPE 1U Security Bezel Kit Convertor frontal opcional del servidor con llave, para seguridad física. Este servidor soporta encriptación de discos por hardware, gracias a la exclusiva tecnología HPE Secure Encryption alimentada por la controladora P440ar. Coloque una licencia por cada servidor a ser encriptado: C9A82AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Server |
| Soluciones para efectuar respaldo 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.hpe.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 estarán 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: E6U64ABE HPE Integrated Lights-Out Advanced, 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. Si es requerida redundancia de fuentes de poder, debe agregar una unidad adicional de fuente de poder con 94% de eficiencia: 720478-B21 HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Power Supply Kit Este modelo de servidor ya posee de fábrica ventiladores para redundancia N+1 ¿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://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? U4507E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo – Windows o Linux) U4506E 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. U7AL9E 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) U7AQSE 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 U7AM5E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x3 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. 7 días por 3 años) U7AR1E 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. U7AM2E Servicio Proactive Care, 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U7AQ8E 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.hpe.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346229 |





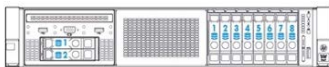
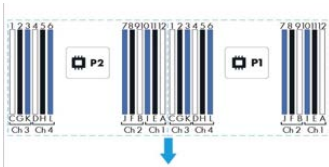
HPE ProLiant DL380 Gen9 SATA / SAS - SFF

| N° PARTE | MODELO |
|--------------------|--|
| 840068-S05 | Intel® Xeon® Ten-Core E5-2640v3 - 2.4GHz, 25MB L3 Cache, 16GB RAM, 1 Procesador |
| 852432-B21* | Intel® Xeon® Fourteen-Core E5-2660v4 - 2.0GHz, 35MB L3 Cache, 64GB RAM, 2 Procesadores, Fuentes Redundantes, 8 slots SFF, 4 x 1Gb + 2 x 10Gb SFP+, iLO Advanced, DVD-RW, Energy Star, High Performance |

* Modelo no detallado, solo disponible en mayoristas selectos.

| | |
|---------------------------------------|---|
| Formato | 2U para RACK (1 U = 1.75") |
| Procesador(es) | Intel® Xeon® Ten-Core: E5-2640v4 (2.4GHz). Posee de fábrica 1 Procesador con 25MB Level 3 cache |
| Crecimiento | Soporta hasta 2 procesadores |
| Chipset | Intel C610. Familia de procesadores E5-2600v4 / Procesador de 90 Watts |
| Memoria RAM estándar/máxima | Estándar 16GB (1 x 16GB) RDIMM en Modelo 840068-S05 / Máximo 1.5 TB usando LRDIMM / El máximo se logra con la instalación de los dos sockets (12 DIMM slots por socket). Más información: http://h22195.www2.hp.com/DDR4memoryconfig/Home/Legal |
| Controlador estándar | 840068-S05 posee estándar P440ar/2GB Flash Backup Write Cache, soporta RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0/1 ADM. SAS 12Gb. |
| Capacidad de discos | Modelo 840068-S05 soporta un máximo estándar: Ocho (8) discos SFF 2.5" Hot Plug de serie SAS o SATA. Máximo opcional: 54TB (26 x 2TB) con HDDs ó 99.84TB (26 x 3.84TB) con SSDs SATA o SAS. Ver opcionales. |
| Slot de ampliación | 3 slots PCI-Express 3.0 estándar (2 slots x16 y 1 slot x8). Posibilidad de adicionar 3 slots PCI-Express 3.0 (2 slots x16 y 1 slot x8) ó 2 PCI-Express 3.0 x16. Es necesario contar con el 2do procesador para adicionar slots. |
| Controlador de red | Tarjeta integrada de cuatro puertos de 1Gb - HPE 331i con soporte de VMware NetQueue and Microsoft VMQ. Incluye soporte avanzado como Large Send offload capability, TCP checksum and segmentation, VLAN tagging. Un slot FlexLOM disponible. |
| Puertos externos | Video: 2 (1 frontal, 1 posterior), Network RJ-45: 4, Administración iLO4: 1, USB 3.0: 5 (1 frontal, 2 posteriores, 2 internos), USB 2.0: 2 frontales, 1 slot interno para tarjetas microSD (Secure Digital). |
| Fuente de poder y Ventiladores | Estándar con una fuente de poder reemplazable en caliente Flex Slot de 500 Watts Platinum con 94% de eficiencia. Soporta opción de añadir 2º fuente para redundancia 1+1. Todos los modelos poseen estándar ventiladores Hot Plug completamente redundantes de fábrica |
| 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. Pruebe también iLO Mobile App totalmente gratis : https://www.hpe.com/info/ilo/mobileapp |
| Sistemas Operativos Soportados | Microsoft Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2, Hyper-V, RHEL, SLES, VMware, Ubuntu y Citrix. Más información: http://www.hpe.com/info/supportos |
| Garantía | 3 años en piezas, 3 años 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.hpe.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346247 |

Cuadro de memoria



ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|---|---|
| Segundo Procesador | 817937-B21 Ten-Core Intel® Xeon® Processor E5-2640v4 (2.4 GHz, 90 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); 16GB consisten de 1 módulo de memoria de 16GB. Se habilitan doce 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 SAS (Serial Attached SCSI): | Soporta 8 unidades de disco SAS, SATA ó SSD SFF de 2.5" Smart Carrier (SC) de forma estándar, HDD no incluidos. 785067-B21 HPE 300GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 781516-B21 HPE 600GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 759212-B21 HPE 600GB 12G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD |
| SATA (Serial ATA): | 655710-B21 HPE 1TB 6G SATA 7.2k 2.5in SC MDL HDD 832414-B21 HPE 480GB 6G SATA Mixed Use Solid State Drive 804625-B21 HPE 800GB 6G SATA Mixed Use Solid State Drive |
| NOTA: | Puede ampliar capacidad de 8 a 16 bahías de disco utilizando una opción (ver página siguiente) Recuerde NO mezclar SAS, SATA ó SSD en un mismo RAID. Bahías 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8: (8 bahías) estándar de fábrica - Bahías SFF SAS ó SATA - Smart Carrier Hot Plug Drive. Nota: Bahías 1 y 2 ubicadas en Universal Media Bay (slot 1, a la izquierda) requieren el SKU opcional 724864-B21. |

HPE ProLiant DL380 Gen9 SATA / SAS – SFF

ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|--|--|
| Unidad óptica | 726537-B21 HPE 9.5mm SATA DVD-RW JackBlack Gen9 Optical Drive. Universal Media Bay ya integrada de fábrica. |
| 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 Multilenguaje 748922-B21 WINDOWS SERVER 2012 R2 Datacenter Multilenguaje |
| Sistema operativo VMware | Ofrezca el sistema líder en virtualización del mercado. Todas las opciones incluyen tres años de soporte HPE 24x7: D9Y42AAE vSphere with Operations Management Enterprise Plus 1 Processor E8H78AAE VMware vSphere Enterprise Plus 1 Processor 3yr Channel E-LTU |
| Expansión y controladores de discos duros y seguridad | Para añadir 8 bahías de discos duros adicionales a las 8 bahías disponibles de fábrica, incorpore las opciones 768857-B21 HPE DL380 Gen9 Additional 8SFF Bay2 Cage/Backplane Kit y 727250-B21 HPE 12Gb SAS Expander Card for DL380 Gen9 Este modelo de servidor DL380 Gen9 posee un controlador Smart Array P440ar con 2GB Flash Backup Write Cache de fábrica. |
| Seguridad: | 488069-B21 HPE Trusted Platform Module Option Kit Módulo de encriptación y seguridad TPM 666988-B21 HPE 2U Security Bezel Kit Convertor frontal opcional del servidor con llave, para seguridad física. Este servidor soporta encriptación de discos por hardware, gracias a la exclusiva tecnología HPE Secure Encryption alimentada por la controladora P440ar. Coloque una licencia por cada servidor a ser encriptado: C9A82AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Server |
| Soluciones para efectuar respaldo 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: E6U64ABE HPE Integrated Lights-Out Advanced, 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. Si es requerida redundancia de fuentes de poder, debe agregar una unidad adicional de fuente de poder con 94% de eficiencia: 720478-B21 HPE 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Power Supply Kit Este modelo de servidor ya posee de fábrica ventiladores para redundancia N+1 ¿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://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? U4555E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo Windows o Linux) U4554E 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. U7AESE 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) NOTA: U7AJIE 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 U7AF1E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x3 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. 7 días por 3 años) U7AJ7E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x5 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 5 años) 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. U7AE8E Servicio Proactive Care, 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U7AJ4E 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=c04346247 |





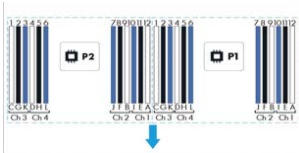
HPE ProLiant DL560 Gen9 SATA / SAS - SFF

| N° PARTE | MODELO |
|-------------------|--|
| 830072-B21 | Intel® Xeon® Ten-Core E5-4620v4 - 2.1GHz, 25MB L3 Cache, 64GB RAM, 2 Procesadores, Fuentes redundantes de 1200W Platinum Plus, Fans redundantes, Smart Array P440ar/2GB FBWC. Energy Star. |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Formato | 2U para RACK (1 U = 1.75") |
| Procesador(es) | Intel® Xeon® Ten-Core: E5-4620v4 (2.1GHz). Posee de fábrica dos procesadores con 25MB Level 3 cache |
| Crecimiento | Soporta hasta 4 procesadores |
| Chipset | Intel C610. Familia de procesadores E5-4600v4 / Procesador de 105 Watts |
| Memoria RAM estándar/máxima | Estándar 64GB (4 x 16 GB) RDIMM en Modelo 830072-B21 / Máximo 3TB usando LRDIMM ó 1.5TB usando RDIMM / El máximo se logra con la instalación de los cuatro sockets (servidor posee 12 DIMM slots por socket). Más información: http://h22195.www2.hp.com/DDR4memoryconfig/Home/Legal |
| Controlador estándar | 830072-B21 posee estándar P440ar/2GB Flash Backup Write Cache, soporta RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0/1 ADM. SAS 12Gb. |
| Capacidad de discos | Modelo 830072-B21 soporta un máximo estándar: Ocho (8) discos SFF 2.5" Hot Plug de serie SAS o SATA Máximo opcional: 48TB (24 x 2TB) con Serial Attached SCSI (SAS) o Serial ATA (SATA). Ver opcionales |
| Slot de ampliación | 7 slots PCI-Express 3.0 estándar. 5 slots x16, 2 slots x8. |
| Controlador de RED | Tarjeta integrada de cuatro puertos de 1Gb - HPE 331i y dos puertos de 10Gb - HPE 533FLR-T. Soporte de VMware NetQueue and Microsofty VMQ. Incluye soporte avanzado como Large Send offload capability, TCP checksum and segmentation, VLAN tagging. |
| Puertos externos | Video: 2 (1 frontal opcional, 1 posterior), Network RJ-45: 4, Administración iLO4: 1, USB 3.0: 4 (1 frontal, 2 posteriores, 1 interno), USB 2.0: 3 (2 traseros, 1 interno), 1 slot interno para tarjetas MicroSD (Secure Digital). |
| Fuente de poder y ventiladores | Estándar con dos fuentes de hot plug redundantes Common Slot de 1200 Watts Platinum con 94% de eficiencia. Todos los modelos poseen estándar ventiladores Hot Plug completamente redundantes de fábrica |
| 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. Pruebe también iLO Mobile App totalmente gratis: https://www.hpe.com/info/ilo/mobileapp |
| Sistemas Operativos Soportados | Microsoft Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2, Hyper-V, Red Hat Linux, SuSE Linux, VMware, CentOS y Citrix XenServer. Más información: http://www.hpe.com/info/supportos |
| Garantía | 3 años en piezas, 3 años 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.hpe.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04601214 |

ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|---|--|
| Tercer y cuarto Procesador | 830267-B21 Ten-Core Intel® Xeon® Processor E5-4620v4 (2.1 GHz, 105 Watts)* Debe agregar 795107-B21 "HP ProLiant DL560 Gen9 CPU Mezzanine Board Kit" y memoria RAM adicional para agregar procesadores. |
| Memoria RAM | La configuración estándar es de 64GB (2CPU); 64GB consisten de 4 módulos de memoria de 16GB. Se habilitan doce 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 SAS (Serial Attached SCSI): | Soporta 8 unidades de disco SAS, SATA ó SSD SFF de 2.5" Smart Carrier (SC) de forma estándar, HDD no incluidos. 785067-B21 HPE 300GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 781516-B21 HPE 600GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 759212-B21 HPE 600GB 12G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD 655708-B21 HPE 500GB 6G SATA 7.2k 2.5in SC MDL HDD |
| SAS Midline (Gtía 1 año): | 655710-B21 HPE 1TB 6G SATA 7.2k 2.5in SC MDL HDD 832414-B21 HPE 480GB 6G SATA Mixed Use Solid State Drive NOTA: 804625-B21 HPE 800GB 6G SATA Mixed Use Solid State Drive Puede ampliar capacidad de 8 a 16 bahías de disco utilizando una opción (ver página siguiente) Recuerde NO mezclar SAS, SATA ó SSD en un mismo RAID. Bahías 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8: (8 bahías) estándar de fábrica - Bahías SFF SAS ó SATA - Smart Carrier Hot Plug Drive. Nota: Bahías 1 y 2 ubicadas en Universal Media Bay (slot 1, a la izquierda) requieren el SKU opcional 793479-B21. |



HPE ProLiant DL560 Gen9 SATA / SAS - SFF

ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|---|--|
| Unidad óptica | 726537-B21 HPE 9.5mm SATA DVD-RW JackBlack Gen9 Optical Drive. Se requiere Universal Media Bay (793479-B21) |
| 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 Multilenguaje 748922-B21 WINDOWS SERVER 2012 R2 Datacenter Multilenguaje |
| Sistema operativo VMware | Ofrezca el sistema líder en virtualización del mercado. Todas las opciones incluyen tres años de soporte HPE 24x7: D9Y42AAE vSphere with Operations Management Enterprise Plus 1 Processor E8H78AAE VMware vSphere Enterprise Plus 1 Processor 3yr Channel E-LTU |
| Expansión de controladores de discos duros y seguridad | Para añadir 8 bahías de discos duros adicionales a las 8 bahías disponibles de fábrica, incorpore las opciones 795084-B21 HPE DL560 Gen9 Additional 8SFF Bay2 Cage/Backplane Kit y 804228-B21 HPE 12Gb SAS Expander Card for DL560 Gen9 |
| Seguridad : | Este modelo de servidor DL380 Gen9 posee un controlador Smart Array P440ar con 2GB Flash Backup Write Cache de fábrica. 488069-B21 HPE Trusted Platform Module Option Kit Módulo de encriptación y seguridad TPM 666988-B21 HPE 2U Security Bezel Kit Convertor frontal opcional del servidor con llave, para seguridad física. Este servidor soporta encriptación de discos por hardware, gracias a la exclusiva tecnología HPE Secure Encryption alimentada por la controladora P440ar. Coloque una licencia por cada servidor a ser encriptado: C9A82AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Server |
| 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. No ponga en riesgo la seguridad de los datos del servidor ofreciendo un adecuado sistema de respaldo. |
| Tape Drive DAT USB: | EH969A HPE Ultrium 6250 SAS Internal Tape Drive – LTO6 |
| Tape Drive recomendados: | 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: E6U64ABE HPE Integrated Lights-Out Advanced, 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. Este modelo de servidor ya posee de fábrica ventiladores y fuentes redundantes. ¿Qué pasa si se corta la energía eléctrica en un proceso importante, ya sea en la instalación, o utilización del Servidor? Siempre recomende 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://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? U6H60E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo Windows o Linux) U6H58E 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. UHQM1E 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) NOTA: U8QQ7E 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 UHQM9E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x3 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. 7 días por 3 años)) U8QR3E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x5 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 5 años) 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. U8QM3E Servicio Proactive Care, 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U8QQ9E 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=c04601214 |





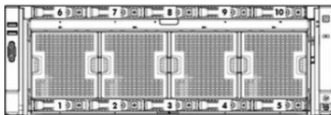
HPE ProLiant DL580 Gen9 SAS / SATA - SFF

| N° PARTE | MODELO |
|------------|--|
| 816822-S01 | Intel® Xeon® Eighteen-Core E7-8860v4 – 2.2GHz, 45MB L3 Cache, 128GB RAM, 2 Procesadores, 2 Fuentes de 1200W Platinum Plus, Fans redundantes, Smart Array P830i/2GB FBWC SAS 12Gb, UEFI BIOS. |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Formato | 4U para RACK (1 U = 1.75") |
| Procesador(es) | Intel® Xeon® Eighteen-Core: E7-8860v4 (2.2GHz). Posee de fábrica 2 Procesadores con 45MB Level 3 cache |
| Crecimiento | Soporta hasta 4 procesadores |
| Chipset | Intel C602J. Familia de procesadores Intel E5-8800v4 / Procesador de 140 Watts |
| Memoria RAM estándar/máxima | Estándar 128GB (8 x 16GB) RDIMM DDR4 en 4 cartuchos de memoria / Máximo 6TB usando LRDIMM ó 3TB usando RDIMM usando 8 cartuchos de memoria / El máximo se logra con la instalación de los cuatro sockets (el servidor posee 24 DIMM slots por socket). Más información: http://h22195.www2.hp.com/DDR4memoryconfig/Home/Legal |
| Controlador estándar | Posee estándar P830i/2GB FBWC, soporta RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0/1 ADM de fábrica. Soporta SAS a 12Gbps. |
| Capacidad de discos | Este modelo específico soporta un máximo estándar: 5 (cinco) discos SFF 2.5" Hot Plug de serie SAS, SATA o SSD. Máximo opcional: 20TB SAS HDD (10 x 2TB) ó 38.4TB SSD (10 x 3.84TB SAS o SATA). Ver opciones. |
| Slot de ampliación | 9 slots PCI-Express Gen3 en total, todos de altura y ancho completo. Velocidades: 4 slots x8, 5 slots x16. Todos habilitados de fábrica. |
| Controlador de RED | Tarjeta Flexible Convergente de cuatro puertos de 1Gb - HPE 331FLR-T con soporte de VMware NetQueue and Microsoft VMQ. Incluye soporte avanzado como Large Send offload capability, TCP checksum and segmentation, VLAN tagging. |
| Puertos externos | Serial: 1, Video: 2 (1 frontal, 1 posterior), Network RJ-45: 4, Administración iLO4: 1, USB 2.0: 8 (2 frontales, 4 posteriores, 2 interno), 1 slot interno para tarjetas micro-SD (Secure Digital). |
| Fuente de poder y ventiladores | Estándar con dos fuentes de poder redundantes y reemplazables en caliente de 1200 Watts Platinum Plus con 94% de eficiencia. Funcionalidad de Intelligent Power Discovery (si se conecta con PDUs inteligentes). Pueden instalarse hasta cuatro fuentes. Todos los modelos poseen estándar ventiladores Hot Plug completamente redundantes de fábrica. |
| 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. 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, RHEL, SLES, VMware, y Citrix. Más información: http://www.hp.com/info/supportos |
| Garantía | 3 años en piezas, 3 años de mano de obra en sitio. Exclusivo sistema de Garantía Pre-falla con Notificación de SIM en procesadores, memoria y discos duros. NOTA: Ciertos discos duros SAS poseen 3 años de garantía y los discos duros SATA poseen estándar 1 año de garantía (se puede extender a más años con servicios de soporte adicionales, ver opciones) |
| Información detallada | https://www.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04601208 |

ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|---|---|
| Tercer y cuarto Procesador | 816649-B21 Eighteen-Core Intel® Xeon® Processor E7-8860v4 (2.2 GHz, 140 Watts) |
| Memoria RAM | La configuración estándar es de 128GB (4 CPUs) 128GB consisten de 8 módulos de memoria de 16GB, en 4 cartuchos de memoria (cada cartucho soporta 12 DIMM slots) Se habilitan 12 slots de memoria por cada cartucho (Máximo 8 cartuchos). Se necesita como mínimo un cartucho por procesador y dos DIMMs por cartucho. Opciones de memoria DDR4 – RDIMM 805349-B21 HPE 16GB 1Rx4 DDR4 2400Mhz - RDIMM 805351-B21 HPE 32GB 2Rx4 DDR4 2400Mhz - RDIMM 788360-B21 HPE DL580 Gen9 12 DIMM Slots Memory Cartridge 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 . Cuadro de configuración de memoria disponible en: https://www.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04601208 |
| Discos Duros SAS (Serial Attached SCSI): | Soporta 5 unidades de disco SAS, SATA ó SSD SFF de 2.5" Smart Carrier (SC) de forma estándar, HDD no incluidos. 785067-B21 HPE 300GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 781516-B21 HPE 600GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 759208-B21 HPE 300GB 12G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD |
| 12Gb SAS SSD | 832414-B21 HPE 480GB 6G SATA Mixed Use Solid State Drive 804625-B21 HPE 800GB 6G SATA Mixed Use Solid State Drive NOTA: Recuerde NO mezclar SAS, SATA ó SSD en un mismo RAID. Bahías 1, 2, 3, 4 y 5: (5 bahías) estándar de fábrica - Bahías SFF SAS ó SATA – Smart Carrier Hot Plug Drive: Nota: Unidad Óptica no disponible internamente. |



HPE ProLiant DL580 Gen9 SAS / SATA - SFF

ACCESORIOS Y OPCIONALES

| | |
|---|--|
| Optical Drives | 701498-B21 HPE Mobile USB DVDRW Drive (External) |
| Sistema operativo Microsoft | Ahora puede ofrecer sistema operativo Microsoft Server con tan solo seleccionar uno de los productos de acuerdo a las necesidades: 748921-B21 WINDOWS SERVER 2012 R2 Standard Multilenguaje 748922-B21 WINDOWS SERVER 2012 R2 Datacenter Multilenguaje |
| Sistema operativo VMware | Ofrezca el sistema líder en virtualización del mercado. Todas las opciones incluyen un año de soporte HPE 24x7: D9Y42AAE vSphere with Operations Management Enterprise Plus 1 Processor E8H78AAE VMware vSphere Enterprise Plus 1 Processor 3yr Channel E-LTU |
| Expansión de controladores de discos duros y seguridad | Este modelo soporta upgrade a 10 (diez) bahías de disco duro con la opción: 739405-B21 HPE ProLiant DL580 5 Small Form Factor Drive Backplane Cage Kit 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 P440ar. Coloque una licencia por cada servidor a ser encriptado: C9A82AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Server. |
| Seguridad: | 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. |
| Soluciones para efectuar respaldo de datos | |
| Tape Drive recomendados: | EH969A HPE Ultrium 6250 SAS Internal Tape Drive – LTO6 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.hpe.com/spock/ Para agregar extensión de Garantía e Instalación, elija su país y busque por número de producto en: www.hpe.com/services/ssc |
| 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 estarán 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 adicionalmente a la capacidad del controlador Lights-Out 4 (iLO 4), entregando este opcional: E6U64ABE HPE Integrated Lights-Out Advanced, 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, 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. Ofrezca la única herramienta de administración convergente del mercado: ESY35AAE HPE OneView incl 3yr 24x7 Supp Flex Qty E-LTU (Electrónica. Incluye iLO Advanced) |
| 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. El servidor ya posee redundancia de power y cooling. 656364-B21 "HP 1200W Common Slot Platinum Plus Hot Plug Power Supply Kit" . Agregue hasta dos de estas fuentes para obtener redundancia en caso de agregar procesadores adicionales. Se recomienda realizar el sizing de power usando HPE Power Advisor . Este modelo de servidor ya posee de fábrica cuatro ventiladores para redundancia N+1 ¿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://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? U4618E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo) U4617E 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. U8NF6E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) NOTA: U8NK2E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x5 años (Asistencia in-situ 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 NOTA: U8NG4E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x3 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 3 años) U8NK8E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x5 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 5 años) HPE recomienda ampliamente que los clientes instalen y operen apropiadamente la solución de soporte remoto, con una conexión segura hacia HPE para poder dejar el servicio habilitado y operativo. U8NF8E Servicio Proactive Care, 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) Con Servicio Exclusivo de atención Proactiva de HPE |
| Más Información | » HTML https://www.hpe.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04601208 |

HPE BladeSystem c-Class c3000

Enclosure



- Soporta hasta 8 servidores de media altura o 4 de altura completa (o combinaciones válidas)
- Hasta 3 fabricas independientes de interconexión asociadas a 4 bahías para interconexión. Las bahías 1 y 2 están diseñadas como no redundantes (pueden combinarse para lograr redundancia) y las bahías 3 y 4 están diseñadas como redundantes entre si
- Soporte para alimentación de 100 a 240 V con conectores C14
- Incluye DVD para fácil instalación en combinación con iLO
- Componente KVM integrado para facilitar instalación en ambiente no centro de datos

***** GABINETE C3000 Tiene 3 Años de Garantía estándar *****

Gabinete

696909-B21 HPE BLc3000 Platinum Enclosure with 4 AC Power Supplies 6 Fans ROHS Trial Insight Control License

Gabinete monofásico, con 8 licencias de evaluación de ICE Insight Control Suite *, 4 fuentes de poder AC, 6 ventiladores Active Cool 100 Fans, DVD drive, Rail Kit, 1 modulo Onboard Administrator DDR2

Licencias de Administración

(*) **Las licencias de Insight Control Environment** se proveen como opcionales y cubren 1 año de soporte telefónico 7x24 y 1 año de derecho a updates. Para aumentar la cobertura de las licencias y soporte telefónico e incluir soporte de Hardware 7x24 con 4 horas tiempo de respuesta:

C6N28ABE HPE ICE Nm 1-Svr 24x7 Support. Licencia para servidor físico

El gabinete posee dos zonas. Cada zona puede contener hasta 2 servidores de altura completa o hasta 4 servidores de altura media. Adicionalmente la zona 2 (sólo la zona 2) posee un "mini divider" que permite integrar 2 servidores de altura media y 1 de altura completa. En la sección de Storage Blades se muestran todas las posibilidades de integración de servidores / Storage Blades / Tape Blades, etc.

Opciones de Administración

437575-B21 HPE BLc3000 KVM Option. Necesario si se requiere conectar a un switch KVM (teclado monitor y mouse)

488100-B21 HPE BLc3000 Dual DDR2 Onboard Admin Kit.

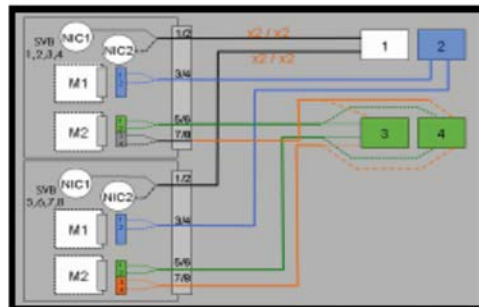
Opción de administración directa y remota de la infraestructura de todo el gabinete y servidores.

El gabinete C3000 ya posee de fábrica un módulo, por lo que puede agregar este opcional para redundancia.

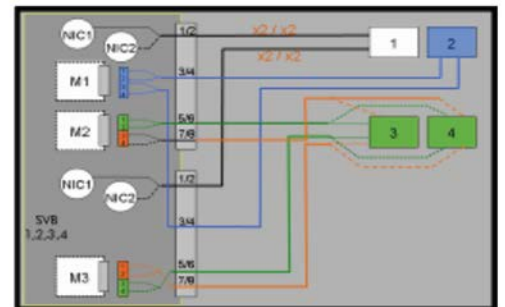
Interconexión, Diagramas y Reglas de utilización

- NIC1, NIC2, NIC3, NIC4 representan los adaptadores de red integrados de fábrica de cada servidor Blade
- M1, M2, M3 representan los slots tipo mezzanine de los servidores. M2 y M3 pueden acomodar adaptadores que utilizan 4 líneas (adaptadores de red quad Port, Infiniband, 10 Gbps y otros)
- Enumeración y clasificación de las bahías traseras donde se insertan módulos de tipo interconnect, se numeran de 1 a 4 (C3000)
- Las mezzanines se pueblan con el tipo de tarjetas que se requiera y en la parte trasera debe incorporarse el modulo de conectividad correspondiente (Adaptadores de red <-> switch de red; adaptadores HBA <-> switch de SAN, etc)
- Bahías de interconexión 1 de gabinete C3000 deben incorporar componentes de conectividad tipo Ethernet para todos los casos. Esto permite utilizar los adaptadores de red integrados en los servidores.

Vista Lateral para servidores de media altura



Vista Lateral para servidores de altura completa



HPE BladeSystem c-Class c3000



Ethernet

658247-B21 HPE 6125G Ethernet Blade Switch
Switch de comunicación necesario para interconectar controladores de red Ethernet a 1Gb.

638526-B21 HPE BLc VC Flex-10/10D Ethernet Module Opt.
Módulo de comunicación necesario para interconectar controladores de red Ethernet a 10Gb. Recuerde agregar los cables y transceivers (SFP) que sean necesarios para la conexión a switches de Ethernet (click en la imagen para mayor detalle)

Interconexión

- Es necesario habilitar un primer switch en slot 1 del gabinete C3000 para la comunicación de todos los controladores de red Ethernet incorporados de fábrica de cada servidor.
- Recuerde habilitar un segundo módulo si habilita controladores adicionales de red ethernet en slot mezzanine 1 (M1) y la misma consideración si habilita controladores ethernet en slot mezzanine 2 ó 3 (M2, M3)



Fibre Channel

AJ820C HPE B-series 8/12c BladeSystem SAN Switch. Recuerde agregar los cables de fibra channel que sean necesarios para la conexión a otros switch de storage.

- Esta unidad provee 12 puertos de 8Gb cada uno, los que pueden ser utilizados tanto internamente hacia los servidores como externamente hacia la interconexión a SAN. Esta provisto de fábrica con dos SFP de 8Gb (short wave SFP+). Si es necesario puede expandir a 24 puertos como opción específica. Mas información: <https://h20272.www2.hpe.com/spock/>
- Es necesario habilitar un módulo de interconexión de fibre channel si requiere proveer conectividad a redes de almacenamiento de fibre channel SAN.
- Este opcional debe ser habilitado bajo las mismas reglas del diagrama del gabinete C3000. Es decir como ejemplo, si habilita un controlador de fibre channel en slot mezzanine 1 de un servidor, debe habilitar en los demás servidores los mismos controladores o dejarlos sin utilizar y a su vez habilitar este modulo de fibre channel en el slot de comunicación 2 del gabinete C3000



Fuentes de poder y Ventiladores

656364-B21 HPE 1200W Common Slot Platinum Plus Hot Plug Power Supply Kit. Incluye cable C14-C13

- Se recomienda completar la cantidad de fuentes de poder soportados en el gabinete C3000, así puede aprovisionar completamente las capacidades de energía, para ello puede ordenar 2 unidades de fuentes de poder adicionales.
- **6 Ventiladores provistos como total con este Enclosure.**

Verifique los requerimientos de poder necesarios a través de HPE Power Advisor:
<https://paonline56.itcs.hpe.com/>

Unidad Distribuidoras de Energía PDU recomendadas

- Las PDU deben dimensionarse para soportar la carga total en Amperes indicada por el Power Advisor

AF531A HPE 4.9kVA 24A Single Phase NA/JP Intelligent Modular PDU. Output 20 x C13 + 2 x C19

Nota: Esta PDU modular inteligente permite Power Discovery Services, servicio a través del cual se puede, descubrir, monitorear y gestionar el consumo del Enclosure desde la PDU.

AF534A HPE 7.3kVA 32A Single Phase INTL Intelligent Modular PDU. Output 20 x C13 + 2 x C19

<https://www.hpe.com/us/en/integrated-systems/rack-power-cooling.html>



Garantía

3 años en sitio para el gabinete, Ventiladores, Fuentes de Poder, Passthru Ethernet y FC, Virtual Connect Ethernet y FC y Módulos de Administración.

Instalación

UF817E HPE Startup BladeSys c3000 + ICE + OS SVC; Incluye instalación de HW de hasta 8 servidores, Storage Blades, interconnects. Instalación y configuración de ICE, RDP y Service Essentials Remote Support Pack, Orientación al cliente. Sólo se requiere uno por ambiente.

UF818E HPE Startup BladeSys c3000 + OS SVC; Incluye instalación de HW de hasta 8 servidores, Storage Blades, interconnects. Instalación y startup del OS de un servidor usando el DVD incorporado del gabinete y SmartStart CD, Orientación al cliente. Se requiere uno por cada gabinete adicional al cubierto por UF817E

UF814E HPE Startup BladSys c3000 Encd Ntwk SVC; Configuración avanzada de red para interconnects tipo Ethernet Switch o Virtual Connect. Se requiere un por gabinete

Soporte HW y SW

U2GY4E HPE 3y 24x7 c3000 Blade Enclosure FC SVC

U3C42E HPE 3y 4h 24x7 c3000 ProCare Service

U3C44E HPE 5y 4h 24x7 c3000 ProCare Service

Más información:

<https://www.hpe.com/services/>

Enlaces <https://www.hpe.com/h20195/v2/GetHTML.aspx?docname=c04123379>

HPE BladeSystem c-Class c7000

Enclosure



- Soporta hasta 16 servidores de media altura o 8 de altura completa (o combinaciones válidas)
- Hasta 4 fabricas independientes de interconexión asociadas a 8 bahías para interconexión. Todas pueden configurarse de modo redundante por pares.
- Soporte para alimentación de 240 V con conectores C19
- Acceso integrado hacia todos los servidores mediante un solo cable a través de las iLOs que incluyen todos los servidores.
- Cuenta con 6 fuentes de poder de 2400 Watts, 10 ventiladores y 16 licencias de OneView.

*** GABINETE C7000 Tiene 3 Años de Garantía estándar***

Gabinete

763850-B21 HPE BLc7000 Platinum Enclosure with 1 Phase 6 Pwr Supplies 10 Fans ROHS 16 OneView Licenses. Con HPE OneView, puede gestionar los perfiles de servidor (configuración de BIOS, discos, redes LAN y SAN, Firmware y Drivers, Sistema operativo) y además centralizar la gestión del Enclosure y los módulos Virtual Connect internos, además de la gestión de Storage 3PAR y ciertos modelos de switches HPE. HPE OneView es la primer herramienta de real gestión convergente del mercado.

Gabinete monofásico, con 16 licencias de OneView Advanced, 6 fuentes de poder AC, 10 ventiladores Active Cool 200 Fans, Rail Kit, 1 módulo Onboard Administrator con KVM port

- El gabinete posee cuatro zonas. Cada zona puede contener hasta 2 servidores de altura completa o hasta 4 servidores de altura media.

Opciones de Administración

456204-B21 HPE BLc7000 DDR2 Enclosure Management Option.

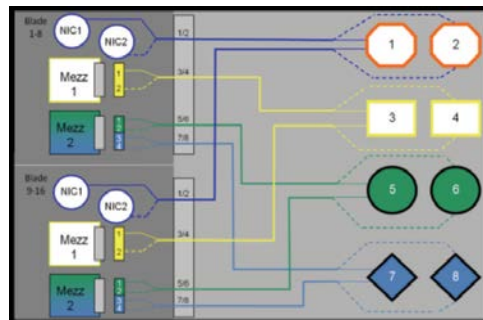
Opción de administración directa y remota de la infraestructura de todo el gabinete y servidores.

El gabinete C7000 ya posee de fábrica un módulo, por lo que puede agregar este opcional para redundancia.

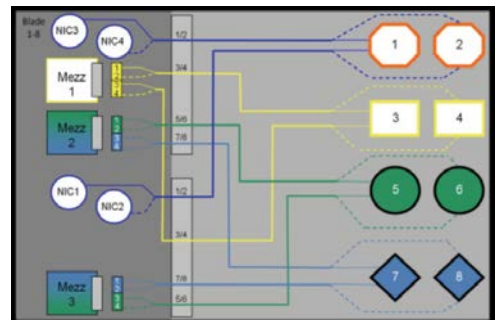
Interconexión, Diagramas y Reglas de utilización

- NIC1, NIC2, NIC3, NIC4 representan los adaptadores de red integrados de fábrica de cada servidor Blade
- M1, M2, M3 representan los slots tipo mezzanine de los servidores. M2 y M3 pueden acomodar adaptadores que utilizan 4 líneas (adaptadores de red quad Port, Infiniband, 10 Gbps y otros)
- Enumeración y clasificación de las bahías traseras donde se insertan módulos de tipo interconnect, se numeran de 1 a 8 (C7000)
- Las mezzanines se pueblan con el tipo de tarjetas que se requiera y en la parte trasera debe incorporarse el módulo de conectividad correspondiente (Adaptadores de red <-> switch de red; adaptadores HBA <-> switch de SAN, etc)
- Bahías de interconexión 1 de gabinete C7000 deben incorporar componentes de conectividad tipo Ethernet para todos los casos. Esto permite utilizar los adaptadores de red integrados en los servidores.

Vista Lateral para servidores de media altura



Vista Lateral para servidores de altura completa



HPE BladeSystem c-Class c7000



Ethernet

638526-B21 HPE BLc VC Flex-10/10D Ethernet Module Opt.
 Modulo de comunicación necesario para interconectar controladores de red ethernet. Recuerde agregar los cables y transceivers (SFP) que sean necesarios para la conexión a switches de Ethernet (ver enlace para mayor detalle).

Enlaces <https://www.hpe.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04154336>

FCoE

691367-B21 HPE Virtual Connect FlexFabric-20/40 F8 Module for c-Class BladeSystem
 Modulo de comunicación necesario para interconectar controladores de red ethernet y FCoE. Recuerde agregar los cables y transceivers que sean necesarios para la conexión a switches de Ethernet o FC. Permite conectar uplinks Ethernet, FCoE o FC nativo a la SAN o a un storage 3PAR como Flat SAN (ver enlace para mayor detalle)

Enlaces <https://www.hpe.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04312721>

Transceivers y cables para los modulos de interconexión

- 453154-B21 HPE BLc VC 1Gb RJ-45 SFP Opt Kit**
- 455883-B21 HPE BLc 10Gb SR SFP+ Opt**
- AJ716B HPE 8Gb Shortwave B-series Fibre Channel 1 Pack SFP+ Transceiver**
- 487655-B21 HPE BLc SFP+ 3m 10GbE Copper Cable**

Verifique los requerimientos de poder necesarios a través de HPE Power Advisor:

<https://paonline56.itcs.hpe.com/>

Unidad Distribuidoras de Energía PDU recomendadas

Las PDU deben dimensionarse para soportar la carga total en Amperes indicada por el Power Calculator

- AF521A HPE 8.3kVA 40A Single Phase NA/JP Core Intelligent Modular Power Distribution Unit**
- AF525A HPE 7.3kVA 32A Single Phase INTL Core Intelligent Modular Power Distribution Unit**

Nota: Se pueden conectar las fuentes de poder del enclosure c7000 directamente a los PDUs recomendados o pueden conectarse directamente al UPS R7000 que aparece en la siguiente página. Recordar que cada enclosure c7000 necesitaría de 6 conectores C19 para conectar todas sus fuentes de poder.

Más información

<https://www.hpe.com/us/en/integrated-systems/rack-power-cooling.html>

Garantía

3 años en sitio para el gabinete, Ventiladores, Fuentes de Poder, Passthu Ethernet y FC, Virtual Connect Ethernet y FC y Módulos de Administración.

Instalación

- UE602E HPE Startup BladeSys c7000 SVC:** Incluye instalación de HW de hasta 16 servidores, Storage Blades, interconnects. Orientación al cliente. Sólo se requiere uno por ambiente.
- UE603E HPE Startup BladeSys c7000 Networking SVC:** Incluye configuración avanzada de modulos de interconnects. Instalación y startup de los modulos de interconexión Ethernet o Virtual Connect incorporados en el gabinete, Orientación al cliente.
- U1V78E HPE OneView Startup Install and Conf SVC:** Incluye la instalación y configuración inicial del software de gestión OneView Advanced.

Soporte HW y SW

- U3C33E HPE 3y 4h 24x7 c7000 Enclosure HW Supp**
- U3C36E HPE 3y 6h CTR 24x7 c7000 ProCare SVC**

Más información:

<https://www.hpe.com/services/>

Enlaces <https://www.hpe.com/h20195/v2/GetHTML.aspx?docname=c04128339>



BL460c Gen9 1P



- Servidor de media altura, soportando hasta 2 procesadores Intel Xeon E5-2600v4
- Hasta 1TB RAM (usando memoria LRDIMM) ó 512GB (usando memoria RDIMM). Total de slots: 16
- Controlador integrado HPE Smart Array P244br (RAID 0/1) y 1GB Flash Backed Write Cache (FBWC)
- Hasta dos discos con Smart Carrier. Los discos pueden ser SAS o SATA Hot Plug 2.5" SC
- Adaptadores de red FlexFabric 536FLB con capacidad de soportar FCoE. FlexFabric 536FLB 10Gb soporta stateless TCP/IP offload, TCP Offload Engine (TOE), Fibre Channel over Ethernet (FCoE) y protocolos iSCSI. Para utilizar la capacidad Flex-10 debe utilizar módulo de interconexión HPE Virtual Connect Flex-10 10Gb Ethernet. Cada puerto de este controlador es autosensing y puede trabajar de 1 hasta 10Gb, y puede interoperar también con módulos de interconexión de 1Gb HPE BladeSystem c-Class interconnect. Para la capacidad de FCoE es necesario utilizar módulos de interconexión HPE Virtual Connect FlexFabric en el enclosure. Nota: HPE Virtual Connect FlexFabric solo es soportado en el enclosure c7000.
- iLO Management Engine - Un adaptador adicional integrado dedicado a la administración iLO4
- 2 slots de expansión del tipo mezzanine para conectar los adaptadores LAN / SAN (u otros) - Es necesario colocar 2do procesador para el uso del segundo mezzanine slots
- Un puerto USB y un slot MicroSD, ambos internos destinados a dispositivos de seguridad o software integrados. Soporta módulos M.2 flash.

| | N° PARTE | MODELO |
|---|---|---|
| Sevidor modelo | 813194-B21 | HPE BL460c Gen9 E5 2640v4 32GB Svr 1P (10-Core) |
| | Procesador (no se presentan todas las opciones) | |
| | 819839-B21 | HPE BL460c Gen9 E5 2640v4 Kit |
| MEMORIA | | |
| Ampliación de 32GB de fábrica a: | <ul style="list-style-type: none"> • Este modelo posee de fábrica 32GB de memoria RAM la cual puede ser ampliada con algunos de estos ejemplos utilizando kit opcionales (estos ejemplos no representan todas las posibilidades) | |
| | 64GB con 2 kits de este opcional | |
| | 805349-B21 | HPE 16GB 2Rx4 DDR4 2400Mhz |
| | Opciones de memoria | |
| | 805349-B21 | HPE 16GB 2Rx4 DDR4 2400Mhz RDIMM |
| | 805351-B21 | HPE 32GB 2Rx4 DDR4 2400Mhz RDIMM |
| | 805358-B21 | HPE 64GB 4Rx4 DDR4 2400Mhz LRDIMM |
| NOTA: | "No debe combinar memoria de tipo LRDIMM, RDIMM ó UDIMM en un servidor. Cada procesador habilita la utilización de 8 slots de memoria 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 | | |
| SAS (Serial Attached SCSI): | 785067-B21 | HPE 300GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD |
| | 781516-B21 | HPE 600GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD |
| | 785069-B21 | HPE 900GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD |
| | 748387-B21 | HPE 600GB 12G SAS 15K 2.5in SC 512e HDD |
| SATA SSDs: | 832414-B21 | HPE 480GB 6G SATA MU-2 SFF SC SSD |
| | 804625-B21 | HPE 800GB 6G SATA MU-2 SFF SC SSD |
| CONTROLADORES RED ETHERNET | | |
| | 700748-B21 | HPE FlexFabric 10Gb 2-port 534M Adapter |
| | 665246-B21 | HPE Ethernet 10Gb 2-port 560M Adapter |
| | 700767-B21 | HPE FlexFabric 20Gb 2-port 650M Adapter |
| CONTROLADORES HBA FIBRE CHANNEL | | |
| | 718203-B21 | HPE LPe1605 16Gb Fibre Channel HBA for BladeSystem c-Class |
| Garantía | 3 años en sitio | |
| Instalación | UE493E | Incluida en servicio de instalación del gabinete HPE Install c-Class Server Blade Service , Realiza la instalación de hardware de cualquier cantidad de servidores dentro de un gabinete ya instalado |
| Soporte HW | U7BN5E | HPE 3y 24x7 BL4xxc Gen9 FC SVC |
| | U7BN8E | HPE 3y 24x7 BL4xxc Gen9 ProCare SVC |
| | U7BP4E | HPE 3y CTR BL4xxc Gen9 ProCare SVC |
| | U7BS1E | HPE 5y 24x7 BL4xxc Gen9 FC SVC |
| | U7BS4E | HPE 5y 24x7 BL4xxc Gen9 ProCare SVC |
| | U7BTOE | HPE 5y CTR BL4xxc Gen9 ProCare SVC |
| Más información | https://www.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04347343 | |

BL460c Gen9 2P



- Servidor de media altura, soportando hasta 2 procesadores Intel Xeon E5-2600v4
- Hasta 1TB RAM (usando memoria LRDIMM) ó 512GB (usando memoria RDIMM). Total de slots: 16
- Controlador integrado HPE Smart Array P244br (RAID 0/1) y 1GB Flash Backed Write Cache (FBWC)
- Hasta dos discos con Smart Carrier. Los discos pueden ser SAS o SATA Hot Plug 2.5" SC
- Adaptadores de red FlexFabric 650FLB con capacidad de soportar FCoE. FlexFabric 20Gb 650FLB soporta stateless TCP/IP offload, TCP Offload Engine (TOE), Fibre Channel over Ethernet (FCoE) y protocolos iSCSI. Para utilizar la capacidad Flex-10 debe utilizar módulo de interconexión HPE Virtual Connect Flex-10 10Gb Ethernet. Para la capacidad de FCoE es necesario utilizar módulos de interconexión HPE Virtual Connect FlexFabric en el enclosure. Esta placa permite realizar hasta 4 (cuatro) particiones físicas por puerto, entregando hasta 6 (seis) conexiones Ethernet y 2 (dos) conexiones FC nativas por servidor, con ancho de banda variable ajustado en caliente. Nota: HPE Virtual Connect FlexFabric solo es soportado en el enclosure c7000. Se recomienda usar FlexFabric 20/40 F8 con este servidor para aprovechar sus puertos de 20Gb.
- iLO Management Engine - Un adaptador adicional integrado dedicado a la administración iLO4
- 2 slots de expansión del tipo mezzanine para conectar los adaptadores LAN / SAN (u otros)
- Un puerto USB y un slot MicroSD, ambos internos destinados a dispositivos de seguridad o software integrados. Soporta módulos M.2 flash.

| | N° PARTE | MODELO |
|---|---|---|
| Servidor modelo | 813196-B21 | HPE ProLiant BL460c Gen9 E5-2660v4 2P 128GB-R P2444br Performance Server (2 x 14-core) |
| | Procesador (no se presentan todas las opciones) | |
| | N/A | Ya incluye los dos procesadores de fábrica. |
| MEMORIA | | |
| Ampliación de 32GB de fábrica a: | • Este modelo posee de fábrica 128GB de memoria RAM la cual puede ser ampliada con algunos de estos ejemplos utilizando kit opcionales (estos ejemplos no representan todas las posibilidades) | |
| | 256GB con 4 kits de este opcional | |
| | 805351-B21 | HPE 32GB 2Rx4 DDR4 2400Mhz RDIMM |
| | Opciones de memoria | |
| | 805349-B21 | HPE 16GB 2Rx4 DDR4 2400Mhz RDIMM |
| | 805351-B21 | HPE 32GB 2Rx4 DDR4 2400Mhz RDIMM |
| | 805358-B21 | HPE 64GB 4Rx4 DDR4 2400Mhz LRDIMM |
| NOTA: | "No debe combinar memoria de tipo LRDIMM, RDIMM ó UDIMM en un servidor. Cada procesador habilita la utilización de 8 slots de memoria 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 | | |
| SAS (Serial Attached SCSI): | 785067-B21 | HPE 300GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD |
| | 781516-B21 | HPE 600GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD |
| | 785069-B21 | HPE 900GB 12G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD |
| | 748387-B21 | HPE 600GB 12G SAS 15K 2.5in SC 512e HDD |
| SATA (Serial ATA): | 832414-B21 | HPE 480GB 6G SATA MU-2 SFF SC SSD |
| | 804625-B21 | HPE 800GB 6G SATA MU-2 SFF SC SSD |
| CONTROLADORES RED ETHERNET | | |
| | 700748-B21 | HPE FlexFabric 10Gb 2-port 534M Adapter |
| | 665246-B21 | HPE Ethernet 10Gb 2-port 560M Adapter |
| | 700767-B21 | HPE FlexFabric 20Gb 2-port 650M Adapter |
| CONTROLADORES HBA FIBRE CHANNEL | | |
| | 718203-B21 | HPE LPe1605 16Gb Fibre Channel HBA for BladeSystem c-Class |
| Garantía | 3 años en sitio | |
| Instalación | UE493E | Incluida en servicio de instalación del gabinete HPE Install c-Class Server Blade Service , Realiza la instalación de hardware de cualquier cantidad de servidores dentro de un gabinete ya instalado |
| Soporte HW | U7BN5E | HPE 3y 24x7 BL4xxc Gen9 FC SVC |
| | U7BN8E | HPE 3y 24x7 BL4xxc Gen9 ProCare SVC |
| | U7BP4E | HPE 3y CTR BL4xxc Gen9 ProCare SVC |
| | U7BS1E | HPE 5y 24x7 BL4xxc Gen9 FC SVC |
| | U7BS4E | HPE 5y 24x7 BL4xxc Gen9 ProCare SVC |
| | U7BTOE | HPE 5y CTR BL4xxc Gen9 ProCare SVC |
| Más información | https://www.hpe.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04347343 | |

Almacenamiento HPE

Simplifique con soluciones de almacenamiento de datos, rápidas integradas en aplicaciones, flexibles y eficientes que pueden comenzar a pequeña escala y ampliarse sin límites.

Los nuevos proyectos y la creciente generación de la información demandan en las empresas una continua actualización en los sistemas, así como herramientas para tomar buenas decisiones. Enfocados en el crecimiento de su negocio, HPE e Intel® se preocupan por brindarle nuevas soluciones con la finalidad de eliminar la preocupaciones y reducir la complejidad de almacenar grandes cantidades de información.



Almacenamiento básico



Arrays completamente flash e híbridos

Enfréntese al desafío de los datos sin rodeos.

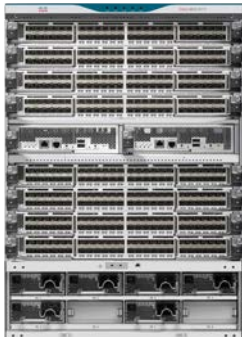
El crecimiento exponencial de la generación de datos en el mundo moderno significa que el archivo, la recuperación y la copia de seguridad resultan esenciales para una correcta gestión de su empresa. HPE se dedica sin descanso al diseño de soluciones que mejoren el entorno de datos tanto actual como futuro.

Soluciones de almacenamiento de datos para cualquier aplicación, escala y presupuesto.

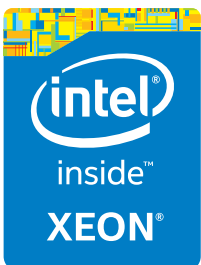
Simply Store IT: Just Right IT para soluciones de almacenamiento

Con independencia de la situación actual de su empresa y de cuáles sean sus planes de futuro, existe una solución de almacenamiento HPE que se ajusta a sus requisitos. Su empresa es única, lo sabemos. Nuestra completa gama de ofertas de soluciones almacenamiento se ha desarrollado para satisfacer sus requisitos, sin importar lo específicos que sean, nos ajustamos a su necesidad:

- Virtualización
- Soporte de Aplicaciones Tier-1
- Manejo de Archivos (File Sharing)
- Respaldo y Recuperación de datos y más



Redes de almacenamiento



MSA Storage

Aprovecha al máximo el presupuesto con un almacenamiento sin estrés.

El almacenamiento adecuado en el momento en que lo necesita

Si necesita el mejor rendimiento o está buscando sacar el máximo rendimiento a su inversión, MSA tiene una solución rápida y asequible para usted. Además, cada MSA viene con una una interfaz de gestión y configuración intuitiva que cualquier persona puede dominar.

Motivos para elegir HPE MSA Storage:

- **Simple:** almacenamiento compartido sin curva de aprendizaje.
- **Rápido:** arquitectura de cuarta generación MSA probada diseñada para obtener velocidad con procesadores más rápidos, 2 cachés.
- **Asequible:** nuevos niveles de asequibilidad en el almacenamiento básico, ya tenga que optimizar los costes o el rendimiento.
- **Preparado para el futuro:** permite ampliaciones y actualizaciones para satisfacer sus necesidades de hoy y de mañana.



MSA 1040

MSA 1040 cuando el precio es lo que importa

Consiga un almacenamiento compartido rápido y sencillo con conexión SAS directa para hasta 4 servidores sin necesidad de infraestructura SAN. Cuanta con opciones para admitir la conectividad iSCSI y Fibre Channel, así como flexibilidad para unidades de disco con factor de forma grande/reducido, 2 puertos host y caché de 4GB por controlador.



MSA 2040

MSA 2040 cuando el desempeño es lo que importa

Además de los beneficios del 1040, MSA 2040 es compatible con soportes flash de alto rendimiento (SSD), opciones de conectividad flexible y se entrega de estándar con software de instantánea y copia de volumen para una mayor protección.

MSA 2040 por medio de **Energy-Star**, respalda iniciativas de ahorros de energía del centro de datos. Adicionalmente ofrece ahora paquetes de memoria flash SAN y SAS que combinan controladores dobles preconfigurados con SSD, HDD y licencia de nivel de rendimiento de nivel automático.

HPE 3PAR StoreServ

Solución de almacenamiento con arquitectura moderna diseñada pensando en las necesidades de los clientes de hoy.



HPE 3Par StorwServ 8200
HPE 3PAR StoreServ 8200 All-Flash Starter Kit

Con una versatilidad, un rendimiento y una densidad inigualables, HPE 3PAR le permite a los clientes tener su infraestructura virtualizada o en cloud sin tener que hacer ningún tipo de sacrificios para obtener sus objetivos más importantes. Obtenga el máximo desempeño, la mejor eficiencia de uso de su capacidad y el mínimo de complejidad para reducir costos operativos. Tiene todas las funcionalidades de un almacenamiento tipo Tier 1 a un precio totalmente alcanzable para las empresas de tamaño medio.



HPE 3PAR StoreServ 8440
HPE 3PAR StoreServ 8450

Nuevos Modelos 8000!

Motivos para elegir HPE 3PAR StoreServ Storage

Sin esfuerzo

Aprovisionamiento de servicios de velocidad de automatización y autogestión.

- Automatización de HPE OneView
- Integración con OpenStack
- Movilidad federada de datos

Rápido

Aceleración única de hardware para rendimiento de cargas de trabajo mixtas.

- HPE 3PAR Gen5 ASIC
- Calidad de servicio garantizada
- Latencia de 0,2 a 0,8 ms

Asequible

Menor coste total de propiedad con potentes tecnologías de eficiencia.

- Reduzca costos hasta en un 75%
- Tecnologías Thin
- Desduplicación
- Asignación adaptable de SSD

Protección

Evite el tiempo de inactividad con servicios de datos de nivel 1 y seguridad para múltiples usuarios.

- Disponibilidad del 99,9999%
- Replicación flexible
- Clústeres con escalabilidad horizontal

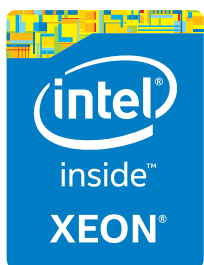


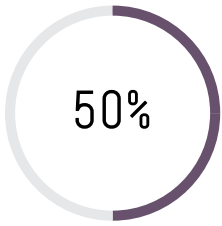
- **Un sistema operativo**
- **Una Interfaz**
- **Un conjunto de funciones**
- **Acceso a bloques, archivos y objetos**

Novedades:

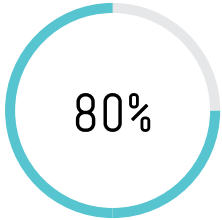
- HPE 3PAR Thin Deduplication y Thin Clones aumenta la eficiencia de la capacidad, protege el rendimiento flash y le ayuda a reducir el coste de la memoria flash a menos de \$2 por gigabyte utilizable.
- HPE StoreOnce Recovery Manager Central: Gestión automatizada de instantánea para VMware y copia de seguridad plana que se descarga a disco para una mejor protección de datos.
- HPE 3PAR Online Import: Ahora admite una ruta de migración sin esfuerzo a 3PAR desde EMC Symmetrix VMAX, así como el soporte existente para EMC CLARiiON CX4, EMC VNX y HPE EVA.
- HPE 3PAR FilePersona: Vaya más allá de las desventajas del almacenamiento unificado al acceso convergente a objetos, archivos y bloques para consolidar aún más cargas de trabajo.
- FLASH Storage para manejar más cargas de trabajo con más simplicidad, integrado a la aplicación, definido por software y con protección de datos:
 - HPE 3PAR StoreServ 8200 All-Flash Starter Kit: flash al mejor precio para dar el primer paso.
 - HPE 3PAR StoreServ 8440: lo último en matriz flash convergente de nivel 1, con rendimiento totalmente flash, asequibilidad híbrida y agilidad de almacenamiento unificado
 - HPE 3PAR StoreServ 8450: Rendimiento optimizado por flash. Acelere la agilidad del negocio aumentando el rendimiento de las aplicaciones con más de 900.000 IOPS en una latencia de menos de 0,7 ms.

Consolide su información en una matriz híbrida o all-flash con categoría empresarial sin poner en peligro el rendimiento, la escalabilidad, los servicios de datos o la capacidad de recuperación con la solución líder del mercado

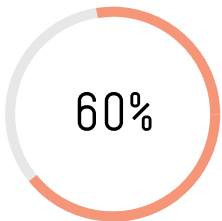




Huella física más pequeña



Menor inversión de capital



Menos costos de energía

*Basado en el análisis comparativo interno de HPE de los datos disponibles de los principales competidores.

HPE Software Defined Storage

**¿Está preparado para el almacenamiento definido por software?
Diga sí al almacenamiento sencillo, abierto y eficiente sin el costo ni la complejidad del hardware dedicado.**

El poder del almacenamiento definido por software (SDS) es el valor que aporta a través de máxima optimización de coste, flexibilidad y oportunidades para la orquestación a través del centro de datos definido por software (SDDC). SDS permite a las organizaciones crear un conjunto abierto de capacidad de almacenamiento compartido desde cualquier hardware basado en estándares que tengan actualmente (o adquieran en el futuro) y después usar las APIs basadas en estándares para impulsar la orquestación entre los recursos de almacenamiento y otros aspectos del centro de datos.

Hewlett Packard Enterprise software defined storage (SDS) le permite crear un conjunto de almacenamiento compartido desde capacidad de servidores estándar del sector sin necesidad de una infraestructura de red de área de almacenamiento (SAN).

HPE ha sido una pieza clave en el almacenamiento definido por software y el centro de datos definido por software desde su creación, y el único proveedor capaz de ofrecer todos los elementos del centro de datos definido por software (cómputo, redes, almacenamiento y gestión), ofreciendo una estrategia y una visión de SDS completas basadas en la sencillez, la eficiencia y la apertura que hacen de la disponibilidad de almacenamiento una prioridad superior.

Dé más potencia a sus procesadores Intel® Xeon® y ahorre un 80% de sus costes de almacenamiento* al convertir recursos infrautilizados en almacenamiento compartido de nivel empresarial.

Para empezar, obtenga 1TB de VSA gratis!

Libere 1 TB de almacenamiento gratuito en CUALQUIER servidor nuevo basado en Intel de CUALQUIER proveedor de servidores.

<https://h20392.www2.hp.com/portal/swdepot/displayProductInfo.do?productNumber=VSA1TB-S>

HPE StoreVirtual

Almacenamiento en red, ideal para ambientes virtualizados

Disfrute de la facilidad de migración, la escalabilidad masiva y los reequilibrios sin interrupciones que ofrece el almacenamiento HPE StoreVirtual, con procesador Intel® Xeon®. Una solución de almacenamiento ideal para ambientes virtualizados y físicos que combina la versatilidad de licencias tipo Software Defined Storage y equipos físicos para obtener el máximo desempeño y capacidad. Permite comenzar en pequeño convirtiendo uno o varios servidores en su almacenamiento virtualizado y a la vez contar con la flexibilidad para crecer a modelos más robustos según su negocio lo necesite. Recuerde que todas las funcionalidades vienen incluidas sin costos adicionales. Puede construir su sitio de recuperación de desastres de una forma muy económica aprovechando la versatilidad que esta solución provee.



HPE StoreVirtual 4000



HPE StoreVirtual VSA (4, 10, 50 TB)

HPE StoreEasy



Almacenamiento más simple y consolidado con HPE StoreEasy

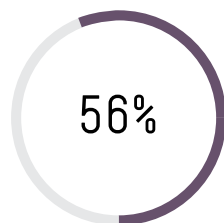
En organizaciones de todos los tamaños los administradores de TI están enfrentando los desafíos asociados a la complejidad y los costos de la gestión de crecientes volúmenes de datos digitales. Más de la mitad de los gerentes de TI de medianas empresas en promedio informan que administran 25 o más TB de datos y que están teniendo dificultades para responder a las necesidades del crecimiento de los datos.

La familia HPE StoreEasy con procesadores Intel® Xeon® transforma la forma de diseñar, entregar, consumir y gestionar el almacenamiento, y todo ello pensando en su negocio. Ahorros increíbles en utilización de capacidad en disco.

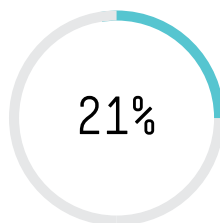
¡Te presentamos los nuevos modelos! StoreEasy 1450, 1550, 150 y 1850 ahora basado en el servidor HPE ProLiant Generation 9 DNA.

Motivos para elegir HPE MSA Storage:

- Ahorros increíbles en utilización de capacidad en disco**
 HPE StoreEasy puede albergar sus archivos actuales y tener ahorros de hasta 60% en la capacidad en disco utilizada gracias a su poderoso algoritmo de deduplicación. Esto trae consigo ahorros en costos de adquisición y costos operativos (energía, espacio en el datacenter, etc). Incremente las posibilidades de proteger sus archivos
- Incremente las posibilidades de proteger sus archivos.**
 HPE StoreEasy incluye herramientas de encriptación de los datos no sólo cuando están en reposo sino también cuando están siendo transferidos a través de la red. Adicionalmente le da la flexibilidad de usar el antivirus de su preferencia localmente, evitando costos extras.
- Proteja la información de su compañía fácilmente y de diversas formas**
 Sin tener que hacer inversiones adicionales no estipuladas StoreEasy incluye funcionalidades para hacer snapshots y clones, esto permite recuperar en segundos la información a como estaba en algún punto en el pasado.
- Reduzca los costos de administración**
 Al contar con herramientas centralizadas que le permiten acceder a todas las funcionalidades de una forma rápida, su implementación es mucho más sencilla ya que todo el software viene preinstalado y preconfigurado.



Mayor capacidad



El costo/GB más bajo



RAID más rápido recrea



Almacenamiento de respaldo



HPE StoreOnce 3100



HPE StoreOnce 3520



HPE StoreOnce 3540



HPE StoreOnce VSA
(5, 10, 50 TB)

HPE StoreOnce Backup

Soluciones de almacenamiento para Infraestructura Convergente

HPE StoreOnce Backup potenciado con el procesador Intel® Xeon® con StoreOnce Catalyst aborda las necesidades tanto pequeñas, medianas y grandes empresas. Es ideal para oficinas remotas y proveedores de servicios en la nube.

La copia de seguridad HPE StoreOnce es la única solución de deduplicación federada que provee copias de seguridad basadas en discos para todo el espectro de entornos de TI: desde sitios pequeños y remotos hasta grandes empresas. ¿Le parece que el crecimiento elevado de datos genera desafíos a la hora de hacer copias de seguridad o restaurar los datos rápidamente? ¿Sus oficinas remotas están sin protección o enfrentan riesgos? ¿Su entorno de protección de datos es complejo y costoso?

Los sistemas de copia de seguridad HPE StoreOnce con el software StoreOnce Catalyst proporcionan una arquitectura de copia de seguridad constante, con escalabilidad horizontal y alto rendimiento que abarca toda la empresa. Con la única solución de deduplicación federada disponible hoy en día, HPE StoreOnce Backup con StoreOnce Catalyst, ofrece copias de seguridad a velocidades líderes en el sector, superando las lagunas, las ineficiencias y los costos asociados a tecnologías de deduplicación fragmentadas, de primera generación.

- Arquitectura escalable líder del sector para satisfacer los requisitos de empresa
- Realice la deduplicación federada en toda la empresa con una sola tecnología de deduplicación, StoreOnce
- Haga copias de seguridad dentro de su ventana y cumpla los acuerdos de nivel de servicio (SLA) de recuperación con nuestro rendimiento líder del sector StoreOnce
- Operaciones de copia de seguridad y de recuperación ante desastres automatizadas y eficientes con StoreOnce Catalyst

HPE StoreEver Tape Backup

Confíe en el líder mundial en unidades de cinta, soportes y automatización

La cinta HPE StoreEver aborda todas las necesidades de retención a largo plazo con soportes de cinta, unidades de cinta independientes y librerías de cintas que albergan más de 75 PB2 en un solo sistema.

Motivos para elegir las cintas HPE StoreEver:

- **Ahorre dinero:** muchas ventajas en cuanto a costes, energía y espacio ocupado
- **Crezca sin esfuerzo:** capacidad y rendimiento horizontal sin interrupciones
- **Ahorre tiempo:** fácil de implementar, usar, escalar, gestionar y mantener
- **Reduzca los riesgos:** gran capacidad de gestión, fiabilidad y seguridad



HPE StorageWorks 1/8 G2 Tape
Autoloader



HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 6250
Tape Drive



HPE Tape Supplies: Cartridges, labels, etc



HPE v142 Rack

Para clientes medianos y pequeños considere el nuevo rack de la serie 100: HPE v142. Es una alternativa de bajo costo especialmente diseñada para mercados emergentes y empresas que están comenzando a instalar sus primeros centros de datos. Este rack es totalmente compatible con todos los productos de rack de HPE incluyendo ProLiant, Integrity, Nonstop y almacenamiento.

| ÍTEM | N° PARTE | DESCRIPCIÓN | INFORMACIÓN |
|------|----------|-------------------------------|--|
| 1 | AF046A | HPE v142 Rack | |
| 2 | AF047A | HPE v142 Rack Sidepanel Kit | Paneles laterals |
| 3 | AF049A | HPE v142 Rack Stabilizer Kit | Recomendable en instalaciones de un rack |
| 4 | AF040A | HPE v142 Grounding Kit | |
| 5 | AF099A | HPE Rack Cable Management Kit | |

HPE Care Pack

- Insight Remote Support:** Controle su Infraestructura de TI mediante HPE Insight Remote Support (IRS). HPE Insight Remote Support ofrece monitoreo remoto 24 x7 con recursos de seguridad mejorados para sus servidores y almacenamiento, con esto podrá resolver en menor tiempo sus problemas y concentrar mayor tiempo en su negocio. HPE Insight Remote Support se encuentra disponible sin costo adicional como parte de su garantía, Servicio HPE Care Pack o soporte contractual con HPE. Para saber cómo puede obtener el control de su entorno de TI, hacer más con menos y mantener sus negocios en funcionamiento, visite: www.hp.com/go/insightremotesupport.
- Productos educacionales para HPE ProLiant/Bladesystem, VMware y Storageworks:** Para capacitar y potenciar las habilidades de su staff, y responder rápida y efectivamente a las demandas críticas de su infraestructura de TI.

HPE Care Pack Central

Con servicios HPE Care Pack optimizados, se puede proteger el negocio de sus clientes contra el tiempo de inactividad y mejorar el rendimiento de TI. De acuerdo con los analistas de la industria, un grado razonable de satisfacción del cliente es atribuido a óptimos servicios de soporte prestados para sus dispositivos y medio ambiente de TI.

Descubra el potencial de negocio de servicios de soporte y mejore la satisfacción de su cliente con HPE Care Pack Central como su puerta de enlace eficiente a la información precisa:

Clientes: www.hp.com/go/cpc

Partner: www.hp.com/la/partnerone - Sección Servicios - opción: Herramientas

- Información completa sobre HPE Care Pack fijo y flexible (configurable)
- Una interfaz en idioma local
- Acceso directo a los descriptivos de servicios en idioma local, precios de lista y la información de servicio
- Agrupaciones lógicas de niveles de servicio de HPE Care Pack en familias de producto
- Opciones para buscar por número de producto o familia de productos.

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| HPE Care Pack Edu Storage | HF383E |
| HPE Care Pack Edu ProLiant/Blades | HF385E |
| HPE Care Pack Edu VMware | HF386E |

Consulte a su Representante de Ventas o Asociado de Negocio y obtenga más información.



HPE Intelligent Rack Series

Productos especiales no siempre en stock, consultar stock previamente.

Cuenta con tecnología patentada de 16 marcos que le brinda al diseño mayor rigidez. Soporta hasta 2.500 libras de carga dinámica. Diseño frontal y de puertas traseras perforadas que mejoran el flujo de aire para mantener los servidores en la temperatura adecuada. Puertas traseras divididas que optimizan el uso del espacio por piso DC. Cuenta con ruedas de gran resistencia para facilitar las maniobras de carga en los bastidores. Producto Calificado y probado para trabajar con todos los servidores HPE, almacenamiento y productos opcionales.

| | N° PARTE | DESCRIPCIÓN |
|---|-------------------|---|
| | BW904A | HPE 642 1075mm Shock Intelligent Rack |
| | BW903A | HPE 642 1075mm Pallet Intelligent Rack |
| Opciones recomendadas para los Intelligent Racks Series | BW906A | HPE 42U 1075mm Side Panel Kit |
| | BW932A | HPE 600mm JackBlack Rack Stabilizer Kit |
| | AF070A | 1U Universal filler panel (10-pack) |
| | AF090A | Airflow optimization kit |
| | BW891A | HPE Rack Grounding Kit |
| | BW926A | HPE 600mm Rack Tie Down Kit |
| | 361589-B21 | Light kit |
| | 257413-B21 | Graphite Roof Mount Fan Kit -110V |
| | 257414-B21 | Graphite Roof Mount Fan Kit -220V |
| Consola de teclado, monitor y mouse | AZ870A | HPE TFT7600 G2 KVM Console Kit |
| Switches análogos de teclado, monitor y mouse | AF616A | 0x2x8 G2 Analog Server Console Switch |
| | AF617A | 0x2x16 G2 Analog Server Console Switch |
| Switches digitales de teclado, monitor y mouse con media virtual | AF620A | 1x1Ex8 KVM IP Console Switch G2 with virtual media and CAC |
| | AF621A | 2x1Ex16 KVM IP Console Switch G2 with virtual media and CAC |
| | AF622A | 4x1Ex32 KVM IP Console Switch G2 with virtual media and CAC |

| | N° PARTE | DESCRIPCIÓN |
|-----------------------------------|-------------------|--|
| Adaptadores y cables CAT5e | 336047-B21 | USB interface adapter, 1 pack |
| | 262588-B21 | PS/2 interface adapter, 1 pack |
| | AF605A | Blade system c-Class KVM interface adapter, 1 pack |
| | AF623A | USB virtual media and CAC interface adapter, 1 pack |
| | AF624A | PS/2 and USB virtual media and CAC interface adapter, 1 pack |
| | 263474-B21 | HPE IP CAT5 Qty-4 3ft/1mts Cable |
| | 263474-B22 | HPE IP CAT5 Qty-8 6ft/2mts Cable |
| | 263474-B23 | HPE IP CAT5 Qty-8 12ft/3.7mts Cable |
| | 263474-B24 | HPE IP CAT5 Qty-4 20ft/6.1mts Cable |
| | 263474-B25 | HPE IP CAT5 Qty-1 40ft/12.2mts Cable |

HPE MODULAR POWER DISTRIBUTION UNITS (ZERO-U/1U MODULAR PDUS)



| | N° PARTE | DESCRIPCIÓN |
|---|-------------------|---|
| Modelos para Latinoamérica (excepto Argentina/Chile) | 252663-D71 | 24A, 2.8 kVA low voltage |
| | 252663-D72 | 24A, 4.9 kVA |
| | 252663-D73 | 40A, 8.3 kVA with fixed line cord |
| | 252663-D74 | 24A, 4.9 kVA core (recomendados para gabinete c7000 de blades) |
| | 252663-D75 | 40A, 8.3 kVA core (recomendados para gabinete c7000 de blades) |
| | AF512A | 24A, 8.6 kVA, 3-phase core |
| | AF519A | 40A, 14.4 kVA, 3-phase core |
| | AF511A | 48A, 17.3 kVA, 3-phase core |
| Modelos para Argentina/Chile | 252663-B24 | 16A, 3.6 kVA |
| | 252663-B21 | 40A, 8.3 kVA |
| | 252663-B31 | 32A, 7.3kVA |
| | 252663-B32 | 40A, 9.2kVA |
| | 252663-B33 | 32A, 7.3kVA core (recomendado para gabinete c7000 de blades) |
| | 252663-B34 | 40A, 9.2kVA core (recomendado para gabinete c7000 de blades) |
| | AF513A | 16A, 11kVA, 3-phase core |
| | AF518A | 32A, 22kVA, 3 phase core |

NOTA: Los modelos core no incluyen barras de extensión en los PDUs

HPE Intelligent Rack Series

Productos especiales no siempre en stock, consultar stock previamente.

Modelos para Latinoamérica (excepto Argentina/Chile)



| | N° PARTE | DESCRIPCIÓN |
|---|---------------|---|
| HPE Intelligent Power Distribution Unit (iPDU) | AF520A | 24A, 4.9 kVA core, 1-phase, L6-30 input |
| | AF521A | 40A, 8.3 kVA core, 1-phase, CS8265C input |
| | AF522A | 24A, 8.6 kVA core, 3-phase, L15-30 input |
| | AF533A | 40A, 14.4 kVA core, 3-phase, CS8365C input |
| | AF523A | 48A, 17.3 kVA core, 3-phase, IEC460P9 input |

Modelos para Argentina/Chile

| | N° PARTE | DESCRIPCIÓN |
|--|---------------|---|
| | AF525A | 32A, 7.3kVA core, 1-phase, IEC 60309-32A Splashproof input |
| | AF526A | 16A, 11kVA, 3-phase, IEC-60309 4 pole, 5 wire, 380-415VAC input |
| | AF527A | 32A, 22kVA, 3-phase, IEC-60309 4 pole, 5 wire, 380-415VAC input |
| | NOTA: | Cada iPDU Kits incluyen 6 IEC C19 por kit. Se pueden agregar barras de extension para agregar hasta un máximo de 30 IEC C13 |

| | N° PARTE | DESCRIPCIÓN |
|---|---------------|--|
| iPDU Extension Bars and Power Line Communications (PLC) cables | AF547A | 5xC13 Intelligent PDU Extension Bar G2 Kit |
| | SG510A | C13-C14 1.8mts Single Power Line Communications (PLC) Power Cable |
| | SG512A | C13-C14 3mts Single Power Line Communications (PLC) Power Cable |
| | NOTA: | Los cables PLC habilitan la comunicación entre los iPDUs y las fuentes de poder Platinum (94% eficiencia). Es necesario contar con barras de extensión inteligentes (iPDU Extension Bars). |

TOWER AND RACKMOUNT UNINTERRUPTIBLE POWER SYSTEMS (UPS)

Modelos para Latinoamérica (excepto Argentina/Chile)

| N° PARTE | N° PARTE | DESCRIPCIÓN |
|---------------|--|-------------|
| AF446A | T750 G2 | |
| AF448A | T1000 G3 | |
| AF450A | T1500 G3 | |
| AF469A | R1500 G3 | 1 |
| AF466A | R/T3000 G2 LV | 2 |
| AF467A | R/T3000 G2 HV | 2 |
| AF460A | R5000 | 3 |
| AF462A | R7000 (diseñado para gabinete c7000 de blades) | 4 |
| AF431A | R8000/3 | 6 |
| AF429A | R12000/3 | 6 |

Modelos para Argentina/Chile

| N° PARTE | N° PARTE | DESCRIPCIÓN |
|---------------|--------------------------|-------------|
| AF447A | T750 G2 | |
| AF449A | T1000 G3 | |
| AF451A | T1500 G3 | |
| AF471A | R1500 G3 | 1 |
| AF468A | R/T3000 G2 HV | 2 |
| AF461A | R5000 | 3 |
| AF463A | R7000 (Blade attach UPS) | 4 |
| AF432A | R8000/3 | 6 |
| AF430A | R12000/3 | 6 |

Módulos para extender tiempo de ejecución

| N° PARTE | N° PARTE | DESCRIPCIÓN |
|---------------|--------------------------|-------------|
| AF455A | R/T3000 ERM | 2 |
| AF464A | R5000 and R7000 ERM | 3 |
| AF434A | R8000/3 and R12000/3 ERM | 6 |





Procesador
Intel® Xeon®

Para obtener más información

Elaborada sólo para el territorio
Latinoamericano (Excluyendo Brasil)

Para obtener actualizaciones de esta guía
por favor visite nuestro sitio:

hp.com/la/guiaproliant

Envíenos por favor sus sugerencias al
siguiente e-mail:

leonardo.berdiales@hpe.com



**Regístrese para recibir
actualizaciones**

★ Valora este documento


**Hewlett Packard
Enterprise**

No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones de Windows 8. Los sistemas pueden requerir actualización y/o hardware, controladores y/o software comprados por separado para aprovechar todas las ventajas de Windows 8. Visite <http://www.microsoft.com>. Microsoft, Windows, Windows 7 y Windows Mobile son marcas comerciales o marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos o en otros países. Intel, el logotipo Intel, Xeon y Xeon Inside son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos de Norteamérica y otros países. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y Hewlett-Packard Company las utiliza bajo licencia. Todas las restantes marcas comerciales son propiedad de sus respectivas empresas.

© Copyright 2016 Hewlett Packard Enterprise Development L.P. Todos los derechos reservados. Todos los nombres de marcas y productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas. La información técnica contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. HPE se reserva el derecho de cambiar: precios, especificaciones, características o las condiciones de este programa debido a la escasez de componentes o la evolución tecnológica. Las fotografías aquí exhibidas son una ilustración y pueden no estar incluidos ciertos accesorios. Modelos sujetos a disponibilidad. HPE no se responsabiliza por errores u omisiones contenidas en esta guía. Aplican restricciones.

4AA6-4820SPL