

Q2FY16



Guía de Configuración HPE ProLiant & Storage

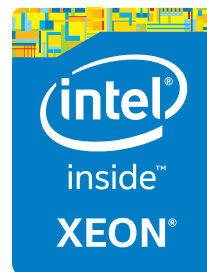
¡Nos mudamos!

... ahora configura y
cotiza más rápido vía **iQuote**



**Hewlett Packard
Enterprise**

Procesador Intel® Xeon®.
La próxima generación
de servidores inteligentes.



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 DL385p Gen8 SATA / SAS - SFF
- 24 HPE ProLiant DL560 Gen8 SATA / SAS - SFF
- 26 HPE ProLiant DL580 Gen8 SATA / SAS - SFF

BladeSystem

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

Almacenamiento

- 35 MSA Storage
- 36 HPE 3PAR StoreServ
- 37 HPE Software Defined Storage
- 38 HPE StoreEasy
- 39 Almacenamiento de respaldo

Otros

- 40 HPE v142 Rack
- 41 HPE Intelligent Rack Series

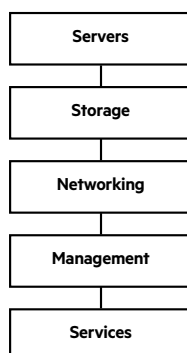
El ciclo de negocio más eficiente de la industria de IT

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 tablet y 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
831064-001

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

Formato	Torre 4U Micro ATX
Procesador(es)	Intel® Xeon™ Quad-Core E3-1220v5 de 3.0 GHz, 8MB Level 3 cache - 80 Watts, E3-1200v5 Series. Posee de fábrica 1 Procesador
Crecimiento	Soporte para un procesador (1 socket, 4 cores)
Chipset	Intel C236. Familia de procesadores E3-1200v5 / Procesador de 80 Watts
Memoria RAM estándar/máxima	Estándar 4GB (1x4GB) DDR4 UDIMM Máximo 64GB. Soporta sólo UDIMM. Más información: http://h22195.www2.hp.com/DDR4memoryconfig/Home/Legal
Controlador estándar	Modelo 831064-001 posee estándar B140i/Zero Memory . Soporta RAID 0/1/1+0/5 (sólo SATA)
Capacidad de discos	Máximo estándar: 16TB SATA Non-Hot-Plug (4 x 4TB SATA), con discos opcionales. Incluye unidad óptica (DVD-RW) y disco de 1TB . Máximo opcional: 32TB Hot-Plug LFF (4 x 8TB SAS o SATA LFF) o 16TB Hot-Plug SFF (8 x 2TB SAS o SATA SFF) con el reemplazo del cajón de discos duros y su respectiva controladora SAS adicional. Ver opciones.
Slot de ampliación	4 PCI-Express 3.0 slots estándar: Uno x16 (velocidad x16); Uno x8 (velocidad x4); Dos x4 (velocidad x1).
Controlador de red	Dos puertos de 1Gb - HPE 332i. 1Gb Full Duplex RJ45 con soporte para velocidades 10/100/1000 Mb/s
Puertos externos	Video: 1, Network RJ-45: 2 (puerto 1 compartido con iLO), USB 2.0: 4 (2 traseros, 2 internos), USB 3.0: 6 (2 traseros, 4 frontales), 1 slot Micro-SD interno.
Fuente de poder y refrigeración	Estándar una fuente de poder de 350Watts no removible en caliente. Ver opciones para agregar redundancia de fuentes. Un ventilador no removible en caliente, no redundante.
Administración	HPE iLO Management Engine es un conjunto completo de funcionalidades integradas en todos los servidores ProLiant Gen9. Ayuda durante todo el ciclo de vida del servidor, desde su instalación, administración y manejo, alerta y soporte remoto. Incluye lo siguiente: HPE iLO es el cerebro del iLO Management Engine. Simplifica la configuración y puesta en marcha del servidor. Es el conducto por el cual se puede monitorear la salud del servidor, controlar poder y enfriamiento y promover la administración remota. Además, ahora iLO cuenta con la habilidad de acceso, despliegue y manejo de tu servidor en cualquier momento y desde cualquier lugar a través de un teléfono inteligente o tablet. Con HPE Agentless Management no serán necesarios agentes en tu sistema operativo para el monitoreo del servidor. Empieza a trabajar desde el momento que conectas el cable de poder y red de tu servidor. HPE Active Health System provee herramientas de diagnóstico y escaneo. Siempre encendido, constantemente monitoreando para incrementar estabilidad y reducir caídas del servidor. Guarda un histórico de cambios en los componentes del servidor, salud y alertas. Fácil de ser exportado y enviado a servicios y soporte. HPE Intelligent Provisioning anteriormente conocido como SmartStart, ofrece la habilidad de desplegar y configurar un servidor sin necesidad de alguna media como CD-ROM, DVD-ROM, USB, etc. Integrado en todos los servidores ProLiant Gen9.
Sistemas Operativos Soportados	Microsoft Windows Server 2012 R2, Red Hat Linux, SuSE Linux, CentOS y VMware. Más información: http://www.hp.com/go/supportos
Garantía	1 año en piezas, 1 año mano de obra on site. Exclusivo sistema de Garantía Pre-falla con Notificación de SIM en procesadores, memoria y discos duros. NOTA: Los discos duros SAS poseen 3 años de garantía y los discos duros SATA poseen en forma estándar 1 año de garantía (se puede extender a más años con CarePack adicional, ver opciones)
Información detallada	http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04834991

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Memoria RAM

La configuración estándar es de 4GB (1CPU); 4GB consisten de 1 módulo de memoria.

Opciones de memoria DDR4 – UDIMM

805667-B21 HPE 4GB Single Rank x8 DDR4-2133

819880-B21 HPE 8GB Single Rank x8 DDR4-2133

805671-B21 HPE 16GB Dual Rank x8 DDR4-2133

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 72K 3.5in SC 512e Performance HDD

SATA (Serial ATA):

659337-B21 HPE 1TB 6G SATA 72k 3.5in NHP MDL HDD

659339-B21 HPE 2TB 6G SATA 72k 3.5in NHP MDL HDD

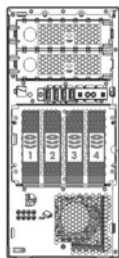
801888-B21 HPE 4TB 6G SATA 72k 3.5in NHP MDL HDD

NOTAS: Puede instalar discos SAS Hot Plug utilizando opciones (ver página siguiente)

Recuerde NO mezclar SAS y SATA en un mismo RAID.

Bahías 1, 2, 3 y 4, (4 bahías) utilizables estándar de fábrica - Bahías LFF SATA – Non Hot Plug Drives.

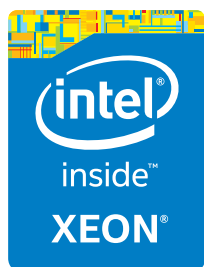
Notas: SATA DVD-RW incluida.



HPE ProLiant ML30 Gen9 SATA - LFF

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Unidades ópticas	726537-B21 HPE 9.5mm SATA DVD-RW JackBlack Gen9 Optical Drive (ya incluida)
PCI Baffle Kit	820290-B21 HPE Front PCI Fan Kit. Debe incluirse siempre que se instale cualquier placa PCIe (Red, Smart Array, etc)
Sistema operativo Microsoft	Ahora puede ofrecer sistema operativo Microsoft Server con tan solo seleccionar uno de los productos de acuerdo a las necesidades: 748920-B21 WINDOWS SERVER 2012 R2 Foundation Multilenguaje 748919-B21 WINDOWS SERVER 2012 R2 Essentials Multilenguaje 748921-B21 WINDOWS SERVER 2012 R2 Standard Multilenguaje
Sistema operativo VMware	Ofrezca el sistema líder en virtualización del mercado. Todas las opciones incluyen tres años de soporte HPE 24x7: BD707AAE VMware vSphere Essentials 3yr. Este kit incluye licencias vSphere para 3 servidores físicos + vCenter Foundation. E8H73AAE VMware vSphere Standard 1 Processor 3yr Channel E-LTU
Expansión y controladores de discos duros y seguridad	Para utilizar hasta 8 (ocho) discos hot-plug SATA, agregar una de las siguientes dos opciones: A. 822608-B21 HPE ML30 Gen9 4LFF Hot Plug Drive Cage Kit (máximo 4 HDDs), además de los discos necesarios, o B. 822756-B21 HPE ML30 Gen9 8SFF Hot Plug Drive Cage Kit (máximo 8 HDDs), además de los discos necesarios. NOTA: Si requiere discos SAS, debe agregar también la controladora 726907-B21 "HPE H240 12Gb 2-ports Int Smart Host Bus Adapter" junto con el respectivo cable: 789648-B21 "HPE Gen9 Mini SAS H240 Cable Kit".
Seguridad:	Cada Cable Kit maneja cuatro discos LFF o SFF. Entonces, si necesita instalar ocho discos SFF, necesitará dos Cable Kits 789648-B21. Soporta RAID 0/1/1+0/5 (SAS y SATA) 488069-B21 HPE Trusted Platform Module Option Kit. Módulo de encriptación y seguridad TPM
Soluciones para efectuar respaldos de datos	La información contenida en los discos duros y los servicios que estos entregan son lo único y más importante para su cliente.
Tape Drive recomendados:	No ponga en riesgo la seguridad de los datos del servidor ofreciendo un adecuado sistema de respaldo. EH970A HPE Ultrium 6250 SAS External Tape Drive - LTO-6
Controladoras y Cables:	Para conectar un tape drive externo SAS debe entregar el controlador SAS : 726911-B21 HPE H241 12Gb 2-ports Ext Smart Host Bus Adapter y si la unidad es externa debe agregar también un cable adicional: 716191-B21 HPE 2.0m External Mini SAS High Density to Mini SAS Cable Cada unidad de respaldo incluye una licencia de software de respaldo por lo que el cliente tendrá todo lo necesario para proteger sus datos. Para ver mas opciones, chequear compatibilidad de hardware y software visite: https://h20272.www2.hp.com/spock/ Para agregar Carepacks de Extensión de Garantía e Instalación, Elija su país y busque por número de Producto en: http://www.hp.com/go/services
Controladores de red	¿Qué pasa si falla el controlador de Red ó una de las conexiones que posee el Servidor? ¿Qué les sucederá a los usuarios? ¡Simplemente los servicios no estarían disponibles! Depende de usted ofrecer la solución: simplemente ofrezca una tarjeta controladora de Red adicional y configure "Redundant NIC, con nuestro software gratis". Ofrezca: 615732-B21 HPE Ethernet 332T PCIe 2 Port 1Gigabit Server Adapter 647594-B21 HPE Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter 716591-B21 HPE Ethernet 10Gb 2-port 561T Adapter
Administración remota avanzada	Ofrezca adicionalmente a la capacidad del controlador Lights-Out 4 (iLO 4), entregando este opcional: E6U62ABE HPE Integrated Lights-Out Essentials including 1yr 24x7 Tech Support and Updates Electronic License Este permite, incluso fuera de línea (independiente del sistema operativo), activar con una clave todas las características y capacidades avanzadas de tal manera de aprovechar al máximo las posibilidades de administración remota que permiten virtualizar USB 2.0, DVD-ROM, disquette, instalar, configurar, efectuar update y solucionar problemas en forma remota en servidores ProLiant, desde cualquier parte y en cualquier lugar, y desde cualquier equipo, todo vía estándar WEB browser con la mayor seguridad. Pruebe también iLO Mobile App: www.hp.com/go/ilo/mobileapp C6N28ABE HPE Insight Control suite, No Media 1-Electronic Server License including 1 year of 24x7 Technical Support and Updates
Protección de energía y ventilación	Entregue máxima tranquilidad a su cliente protegiéndose ante posibles fallas de fuente y/o ventiladores, ofreciendo estos opcionales de alta disponibilidad: 822607-B21 HPE ML30 Gen9 4U RPS Enablement Kit: Agrega backplane listo para fuentes Common Slot. 503296-B21 HPE 460W CS Gold Hot Plug Power Supply Kit: Colocando dos de estas fuentes de poder Common Slot de 460W se obtiene una eficiencia del 92% en consumo eléctrico y redundancia de alimentación 1+1. (1 x 822607-B21 requerido) ¿Qué pasa si se corta la energía eléctrica en un proceso importante, ya sea en la instalación, o utilización del Servidor? Siempre recomiende una UPS HPE para protección frente a cortes de energía y seguridad. Vea las fichas de UPS recomendadas o visite nuestro sitio en Internet: http://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html
Servicios de instalación y configuración	¿Requiere que se brinden los servicios de instalación y puesta en marcha de este servidor? U7WZ7E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo: Windows ó Linux) U7WZ5E Servicio de instalación de Hardware
NOTA:	Estos servicios no incluyen costos de licencias de Sistema Operativo ni de Software y son válidos sólo para la ciudad capital.
Servicios de garantía comprometidos con tiempos de respuesta	En caso de una falla imprevista del hardware, ¿Requiere Ud. que su cliente sea atendido en un tiempo máximo comprometido, luego de la llamada de ayuda a soporte? Servicio de asistencia con 4 horas de tiempo de respuesta o 6 horas de tiempo de reparación: NOTA: H1AS0E Servicio de atención Next-Business-Day 13x5 x3 años (Asistencia in-situ el siguiente día hábil, 13x5 por 3 años) H1AS6E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) H1AU4E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x4 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 4 años) H1AT2E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x3 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 3 años) H1AV0E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24 x 7 x 4 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 4 años) Estos servicios son válidos sólo para ciudad capital, consulte cobertura y soluciones para otras ciudades.
Más Información	» HTML http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04834991
¡Configúralo!	http://www.hp.com/go/smbrightfit





HPE ProLiant ML110 Gen9 SATA - LFF

N° PARTE
812643-001

MODELO
Intel® Xeon® Six-Core E5-2603v3 - 1.6GHz, 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 E5-2603v3 de 1.6 GHz, 15MB Level 3 cache - 85 Watts, E5-2600v3 Series. Posee de fábrica 1 Procesador
Crecimiento	Soporte para un procesador (1 socket, 6 cores)
Chipset	Intel C610. Familia de procesadores E5-2600v3 / 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+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: 48TB Hot-Plug LFF (8 x 6TB SAS o SATA LFF) o 19.2TB Hot-Plug SFF (16 x 1.2TB SAS o SATA SFF) o 25.6TB SFF SSD (16 x 1.6TB) 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	Video: 1, Network RJ-45: 2, iLO 4: 1 (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 550Watts no removible en caliente. Ver opciones para agregar redundancia de fuentes. Un ventiladore no removible en caliente, no redundante.
Administración	HPE iLO Management Engine es un conjunto completo de funcionalidades integradas en todos los servidores ProLiant Gen9. Ayuda durante todo el ciclo de vida del servidor, desde su instalación, administración y manejo, alerta y soporte remoto. Incluye lo siguiente: HPE iLO es el cerebro del iLO Management Engine. Simplifica la configuración y puesta en marcha del servidor. Es el conducto por el cual se puede monitorear la salud del servidor, controlar poder y enfriamiento y promover la administración remota. Además, ahora iLO cuenta con la habilidad de acceso, despliegue y manejo de tu servidor en cualquier momento y desde cualquier lugar a través de un teléfono inteligente o tablet. Con HPE Agentless Management no serán necesarios agentes en tu sistema operativo para el monitoreo del servidor. Empieza a trabajar desde el momento que conectas el cable de poder y red de tu servidor. HPE Active Health System provee herramientas de diagnóstico y escaneo. Siempre encendido, constantemente monitoreando para incrementar estabilidad y reducir caídas del servidor. Guarda un histórico de cambios en los componentes del servidor, salud y alertas. Fácil de ser exportado y enviado a servicios y soporte. HPE Intelligent Provisioning anteriormente conocido como SmartStart, ofrece la habilidad de desplegar y configurar un servidor sin necesidad de alguna media como CD-ROM, DVD-ROM, USB, etc. Integrado en todos los servidores ProLiant Gen9.
Sistemas Operativos Soportados	Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012 R2, RHEL, SLES, Ubuntu y VMware. Más información: http://www.hp.com/go/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	http://www8.hp.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

726718-B21 HPE 8GB Single Rank x4 DDR4-2133

726719-B21 HPE 16GB Dual Rank x4 DDR4-2133

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

SAS (Serial Attached SCSI):

737394-B21 HPE 450GB 12G SAS 15K 3.5in SC Enterprise HDD

759212-B21 HPE 600GB 12G SAS 15K 3.5in SC Enterprise HDD

793669-B21 HPE 4TB 12G SAS 72K 3.5in SC 512e Performance HDD

SATA (Serial ATA):

659337-B21 HPE 1TB 6G SATA 72k 3.5in NHP MDL HDD

659339-B21 HPE 2TB 6G SATA 72k 3.5in NHP MDL HDD

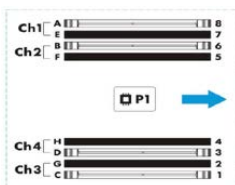
801888-B21 HPE 4TB 6G SATA 72k 3.5in NHP MDL HDD

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.

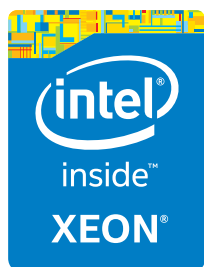
Notas: Cajón de discos "1" non-hot-plug de fábrica. Cajón "1" y "2" hot-plug opcionales. SATA DVD-RW incluida.



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 necesario. 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 Cable 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
Seguridad	
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 recomendados:	EH970A HPE Ultrium 6250 SAS External Tape Drive - LTO-6 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 más opciones, chequear compatibilidad de hardware y software visite: https://h20272.www2.hp.com/spock/ Para agregar Carepacks de Extensión de Garantía e Instalación, Elija su país y busque por número de Producto en: http://www.hp.com/go/services
Controladoras y Cables:	
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: 615732-B21 HPE Ethernet 332T PCIe 2 Port 1Gigabit Server Adapter 647594-B21 HPE Ethernet 1Gb 4-port 331T Adapter 716591-B21 HPE Ethernet 10Gb 2-port 561T Adapter
Administración Remota avanzada	Ofrezca adicionalmente a la capacidad del controlador Lights-Out 4 (iLO 4), entregando este opcional: E6U62ABE HPE Integrated Lights-Out Essentials including 1yr 24x7 Tech Support and Updates Electronic License Este permite, incluso fuera de línea (independiente del sistema operativo), activar con una clave todas las características y capacidades avanzadas de tal manera de aprovechar al máximo las posibilidades de administración remota que permiten virtualizar USB 2.0, DVD-ROM, disquette, instalar, configurar, efectuar update y solucionar problemas en forma remota en servidores ProLiant, desde cualquier parte y en cualquier lugar, y desde cualquier equipo, todo vía estándar WEB browser con la mayor seguridad. Pruebe también iLO Mobile App: www.hp.com/go/ilo/mobileapp C6N28ABE HPE Insight Control suite, No Media 1-Electronic Server License including 1 year of 24x7 Technical Support and Updates
Protección de energía y ventilación	Entregue máxima tranquilidad a su cliente protegiéndose ante posibles fallas de fuente y/o ventiladores, ofreciendo estos opcionales de alta disponibilidad: 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://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html
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 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: U8JB1E Servicio de atención 4hrs. 24 x 7 x 3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U8J69E Servicio de atención 4hrs. 24 x 7 x 4 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. 24 x 7 x 3 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 3 años) NOTA: U8JD5E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24 x 7 x 4 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 4 años) Estos servicios son válidos sólo para ciudad capital, consulte cobertura y soluciones para otras ciudades.
Más Información	» HTML http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04545452
¡Configúralo!	http://www.hp.com/products/configurator • http://www.hp.com/go/smbrightfit



HPE ProLiant ML150 Gen9 SATA - LFF



N° PARTE
776275-B21

MODELO
Intel® Xeon® Six-Core E5-2609v3 - 1.9GHz, 15MB 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 E5-2609v3 de 1.9 GHz, 15MB Level 3 cache - 85 Watts, E5-2600v3 Series. Posee de fábrica 1 Procesador
Crecimiento	Soporta hasta 2 procesadores (2 socket, hasta 12 cores por socket)
Chipset	Intel C610. Familia de procesadores E5-2600v3 / 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 776275-B21 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 opcionales. Máximo opcional: 64TB (8 x 8TB SAS o SATA LFF) / 32TB (16 x 2TB SAS SFF) con la adición de cajas de discos duros extra y su respectiva controladora SAS adicional. 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 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.
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/go/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	http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04447843

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Memoria RAM

La configuración estándar es de 8GB (1CPU) ; 8GB consisten de 1 módulo de memoria.

Opciones de memoria DDR4 - RDIMM

726718-B21 HPE 8GB Single Rank DDR4 2133Mhz

726718-B21 HPE 16GB Dual Rank DDR4 2133Mhz

728629-B21 HPE 32GB Dual Rank DDR4 2133Mhz

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

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

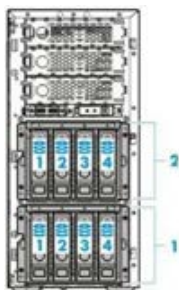
NOTA: Puede ampliar capacidad de 4 hasta 8 bahías de disco utilizando opciones (ver página siguiente)

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)

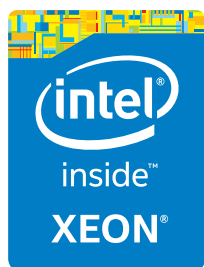
Cuadro de referencia de memoria



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)
Segundo procesador	726660-B21 Six-Core Intel® Xeon® Processor E5-2609v3 (190GHz, 85 Watts). Debe agregar memoria RAM adicional para este procesador a manera de dejar balanceados los canales de memoria de ambos procesadores y kit de redundancia de fuentes.
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 Multilinguaje 748921-B21 WINDOWS SERVER 2012 R2 Standard Multilinguaje
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 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 disco duro a ser encriptado, además de la controladora necesaria: D8S85AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Drive
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 recomendados:	EH969A HPE Ultrium 6250 SAS Internal Tape Drive – LTO-6 Para conectar un tape drive interno SAS debe entregar el controlador SAS :
Controladoras y Cables:	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 más opciones, chequear compatibilidad de hardware y software visite: https://h20272.www2.hp.com/spock/ Para agregar Carepacks de Extensión de Garantía e Instalación, Elija su país y busque por numero de Producto en: http://h30125.www3.hp.com/csn/salesmktg/elfpack/elf_nonlkup_services.asp?code=ELNL2-USA
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: 652497-B21 HPE Ethernet 361T PCIe 2 Port 1Gigabit Server Adapter
Administración remota Avanzada	Ofrezca adicionalmente a la capacidad del controlador Lights-Out 4 (iLO 4), entregando este opcional: E6U62ABE HPE Integrated Lights-Out Essentials including 1yr 24x7 Tech Support and Updates Electronic License Este permite, incluso fuera de línea (independiente del sistema operativo), activar con una clave todas las características y capacidades avanzadas de tal manera de aprovechar al máximo las posibilidades de administración remota que permiten virtualizar USB 2.0, DVD-ROM, disquette, instalar, configurar, efectuar update y solucionar problemas en forma remota en servidores ProLiant, desde cualquier parte y en cualquier lugar, y desde cualquier equipo, todo vía estándar WEB browser con la mayor seguridad. Pruebe también iLO Mobile App: www.hp.com/go/ilo/mobileapp C6N28ABE HPE Insight Control suite, No Media 1-Electronic Server License including 1 year of 24x7 Technical Support and Updates
Protección de energía y ventilación	Entregue máxima tranquilidad a su cliente protegiéndose ante posibles fallas de fuente y /o ventiladores, ofreciendo estos opcionales de alta disponibilidad: 745813-B21 HPE Server RPS Backplane Kit: Incluye backplane listo para fuentes hot plug redundantes. Debe instalarse al menos una fuente 744689-B21 al usar este componente. 744689-B21 HPE 800W/900W Gold AC Power Input Module: Colocando dos de estas fuentes de poder se obtiene una eficiencia del 94% en consumo eléctrico y redundancia de alimentación 1+1. (1 x 745813-B21 requerido) ¿Qué pasa si se corta la energía eléctrica en un proceso importante, ya sea en la instalación, o utilización del Servidor? Siempre recomiende una UPS HPE para protección frente a cortes de energía y seguridad. Vea las fichas de UPS recomendadas o visite nuestro sitio en Internet: http://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html
Servicios de instalación y configuración	¿Requiere que se brinden los servicios de instalación y puesta en marcha de este servidor? U6D43E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo: Windows ó 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 http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04447843





HPE ProLiant ML350 Gen9 SATA/SAS - LFF

N° PARTE
765820-B21
765822-B21*

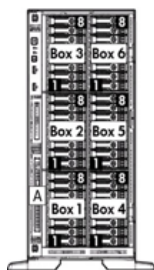
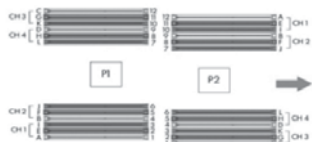
MODELO
Intel® Xeon® Six-Core E5-2620v3 - 2.4GHz, 15MB L3 Cache, 16GB RAM, 1 Procesador
Intel® Xeon® Ten-Core E5-2650v3 - 2.3GHz, 25MB L3 Cache, 32GB RAM, 2 Procesadores, Fuentes Redundantes, Ventiladores Redundantes, 8 slots SFF, 4 x 1Gb Ethernet, Energy Star, High Performance
* Modelo no detallado, 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® Six-Core: E5-2620v3 (2.4GHz). Posee de fábrica 1 Procesador con 15MB Level 3 cache
Crecimiento	Soporta hasta 2 procesadores
Chipset	Intel C610. Familia de procesadores E5-2600v3 / Procesador de 85 Watts
Memoria RAM estándar/máxima	Estándar 16 GB (1 x 16 GB) RDIMM en Modelo 765820-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: www.hp.com/go/ddr3memory-configurator
Controlador estándar	Modelo 765820-B21 posee estándar P440ar/2GB Flash Backup Write Cache, soporta RAID 0/1+0/5/5+0/6/6+0/1 ADM. SAS 12Gb.
Capacidad de discos	Modelo 765820-B21 soporta un máximo estándar: Ocho (8) discos SFF 2.5" Hot Plug de serie SAS o SATA Máximo opcional: 38.4TB (32 x 1.2TB) con Serial Attached SCSI (SAS) ó 32TB (32 x 1TB) con Serial ATA (SATA). Ver opciones
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 Gen 8. Ayuda durante todo el ciclo de vida del servidor, desde su instalación, administración y manejo, alerta y soporte remoto. Incluye lo siguiente: HPE iLO es el cerebro del iLO Management Engine. Simplifica la configuración y puesta en marcha del servidor. Es el conducto por el cual se puede monitorear la salud del servidor, controlar poder y enfriamiento y promover la administración remota. Además, ahora iLO cuenta con la habilidad de acceso, despliegue y manejo de tu servidor en cualquier momento y desde cualquier lugar a través de un teléfono inteligente o tablet. Con HPE Agentless Management no serán necesarios agentes en tu sistema operativo para el monitoreo del servidor. Empieza a trabajar desde el momento que conectas el cable de poder y red de tu servidor. HPE Active Health System provee herramientas de diagnóstico y escaneo. Siempre encendido, constantemente monitoreando para incrementar estabilidad y reducir caídas del servidor. Guarda un histórico de cambios en los componentes del servidor, salud y alertas. Fácil de ser exportado y enviado a servicios y soporte. HPE Intelligent Provisioning anteriormente conocido como SmartStart, ofrece la habilidad de desplegar y configurar un servidor sin necesidad de alguna media como CD-ROM, DVD-ROM, USB, etc. Integrado en todos los servidores ProLiant Gen9.
Sistemas Operativos Soportados	Microsoft Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2, Hyper-V, RHEL, SLES, VMware, Ubuntu y Citrix. Más información: http://www.hp.com/go/supporttools
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	http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346270

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Segundo Procesador	726658-B21 Six-Core Intel® Xeon® Processor E5-2620v3 (2.4 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 726718-B21 HPE 8GB 1Rx4 DDR4 2133Mhz - RDIMM 726719-B21 HPE 16GB 2Rx4 DDR4 2133Mhz - RDIMM 726722-B21 HPE 32GB 4Rx4 DDR4 2133Mhz - LRDIMM 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: www.hp.com/go/ddr3memory-configurator
Discos Duros	Soporta 8 unidades de disco SAS, SATA ó SSD SFF de 2.5" Smart Carrier (SC) de forma estándar, HDD no incluidos.
SAS (Serial Attached SCSI):	652564-B21 HPE 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 652583-B21 HPE 600GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 759208-B21 HPE 300GB 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 NOTA: Puede ampliar capacidad de 8 a 32 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. Nota: El modelo 765820-B21 escala hasta cuatro cajas de discos (32 discos) a la fecha de lanzamiento de este documento.

Cuadro de referencia de memoria



HPE ProLiant ML350 Gen9 SATA/SAS - LFF

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 3 cajas de discos adicionales, logrando un máximo de 32 discos SFF, colocando opciones: 778157-B21 HPE ML350 Gen9 8SFF Hard Drive Cage Kit. Pueden colocarse hasta 3 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 Backup Write Cache de fábrica. Por ejemplo, para agregar 8 discos, adicionar 1 x 778157-B21, 1 x 726821-B21 y 1 x 765650-B21. 488069-B21 HPE Trusted Platform Module Option Kit Módulo de encriptación y seguridad TPM 660584-B21 HPE Security Bezel Kit. Convertor frontal opcional del servidor con llave, para seguridad física. Sólo para modelo rackeable. 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 disco duro a ser encriptado: D8S85AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Drive
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
Tape Drive recomendados:	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: http://www.hp.com/products1/storage/compatibility/tapebackup/ISS/13-9999-0002.html#matrixtable
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: 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: TA850AAE HPE Integrated Lights-Out Adv. Pack, No Media, 1-Electronic Server License, 1 year of 24x7 Technical Support and Updates. Este permite, incluso fuera de línea (independiente del sistema operativo), activar con una clave todas las características y capacidades avanzadas de tal manera de aprovechar al máximo las posibilidades de administración remota que permiten virtualizar USB 2.0, DVD-ROM, 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. Pruebe también iLO Mobile App: www.hp.com/go/ilo/mobileapp Ofrezca HPE Insight Control para obtener los mejores beneficios de administración de servidores: C6N28ABE HPE Insight Control 1yr 24x7 Technical Support and Updates. Una licencia por servidor.
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 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://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html
Servicios de instalación y configuración	¿Requiere que se brinden los servicios de instalación y puesta en marcha de este servidor? 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) NOTA: 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 http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346247





HPE ProLiant DL120 Gen9 SATA - LFF

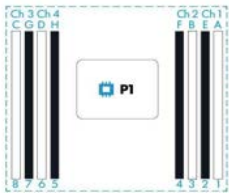
N° PARTE	MODELO
777424-B21 *	Intel® Xeon® Six-Core E5-2603v3 - 1.6GHz, 15MB L3 Cache, 4GB RAM, 1 Procesador, Fuente de 550W, iLO Management Engine Standard, ASHRAE A3, UEFI BIOS, RestFul API
*Tapa frontal (Bezel) no incluida	

Formato	1U para RACK (1 U = 1.75")
Procesador(es)	Intel® Xeon® Six-Core E5-2603v3 (1.6GHz). Posee de fábrica 1 Procesador con 15MB Level 3 cache
Crecimiento	Soporta 1 procesador
Chipset/ FSB	Intel C610. Familia de procesadores E5-2600v3 / Procesador de 85 Watts
Memoria RAM estándar/máxima	Estándar 4GB (1 x 4GB) RDIMM en Modelo 777424-B21 / Máximo 256GB usando RDIMM. El servidor posee 8 DIMM slots. Más información: http://h22195.www2.hp.com/DDR4memoryconfig/Home/Legal
Controlador estándar	Modelo 777424-B21 posee estándar una controladora SATA B140i/Zero Caché, soporta RAID 0/1/1+0/5.
Capacidad de discos	Modelo 777424-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 (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.
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/go/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	http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04447806

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Memoria RAM	La configuración estándar es de 4GB (1CPU); 4GB consisten de 1 módulo de memoria de 4GB. Se habilitan ocho slots de memoria máximo. Opciones de memoria DDR4 726718-B21 HPE 8GB 1Rx4 DDR4 2133Mhz - RDIMM 726719-B21 HPE 16GB 2Rx4 DDR4 2133Mhz - RDIMM 728629-B21 HPE 32GB 2Rx4 DDR4 2133Mhz - 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 4 unidades de disco SATA 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 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
SATA (Serial ATA):	
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.

Cuadro de memoria



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
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 disco duro a ser encriptado, además de la controladora necesaria: D8S85AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Drive
Soluciones para efectuar respaldos de datos	La información contenida en los discos duros y los servicios que estos entregan son lo único y más importante para su cliente. No ponga en riesgo la seguridad de los datos del servidor ofreciendo un adecuado sistema de respaldo.
Tape Drive recomendados:	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: BD775AAE HPE Integrated Lights-Out Essentials, 1-Electronic Server License, 1 year of 24x7 Technical Support and Updates. Este permite, incluso fuera de línea (independiente del sistema operativo), activar con una clave todas las características y capacidades avanzadas de tal manera de aprovechar al máximo las posibilidades de administración remota que permiten virtualizar USB 2.0, DVD-ROM, 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. Pruebe también iLO Mobile App: www.hp.com/go/ilo/mobileapp 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: 1 x 745813-B21 HPE Server Redundant Power Supply Backplane Kit y 2 x 744689-B21 HPE 800W Gold (Redundant)/900W (Non-Redundant) AC Power Input Module 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://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html
Servicios de Instalación y Configuración	¿Requiere que se brinden los servicios de instalación y puesta en marcha de este servidor? U6F53E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo Windows o Linux) U6F51E 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. U7VP0E Servicio de atención HW y SW 4hrs. 24x7 x 3 años (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 x 5 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 U7VP3E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x 3 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. 7 días por 3 años) U7VR1E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x 5 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. 24 x 7 x 3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U7VT5E Servicio Proactive Care, 4hrs. 24 x 7 x 5 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 http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04447806





HPE ProLiant DL160 Gen9 SATA - LFF

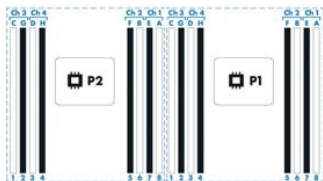
N° PARTE	MODELO
769503-B21*	Intel® Xeon® Six-Core E5-2603v3 - 1.6GHz, 15MB L3 Cache, 8GB RAM, 1 Procesador. Discos Hot-Plug LFF.
*Tapa frontal (Bezel) no incluida	

Formato	1U para RACK (1 U = 1.75")
Procesador(es)	Intel® Xeon® Six-Core: E5-2603v3 (1.6GHz). Posee de fábrica 1 Procesador con 15MB Level 3 cache
Crecimiento	Soporta hasta 2 procesadores
Chipset/ FSB	Intel C610. Familia de procesadores E5-2600v3 / Procesador de 85 Watts
Memoria RAM estándar/máxima	Estándar 8GB (1 x 8GB) RDIMM en Modelo 769503-B21 / Máximo 512 GB usando LRDIMM / El máximo se logra con la instalación de los dos sockets (servidor posee 8 DIMM slots por socket). Más información: www.hp.com/go/ddr3memory-configurator
Controlador estándar	Modelo 769503-B21 posee estándar una controladora SATA B140i/Zero Caché, soporta RAID 0/1/1+0/5.
Capacidad de discos	Modelo 769503-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	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	Vídeo: 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	<p>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:</p> <p>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.</p>
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/go/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	http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346224

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Segundo Procesador	763235-B21 Six-Core Intel® Xeon® Processor E5-2603v3 (1.6 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	<p>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)</p> <p>Opciones de memoria DDR4</p> <p>726718-B21 HPE 8GB 1Rx4 DDR4 2133Mhz - RDIMM</p> <p>726719-B21 HPE 16GB 2Rx4 DDR4 2133Mhz - RDIMM</p> <p>726722-B21 HPE 32GB 4Rx4 DDR4 2133Mhz - LRDIMM</p> <p>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: www.hp.com/go/ddr3memory-configurator</p>
Discos Duros	Soporta 4 unidades de disco SATA o SSD LFF de 3.5" Smart Carrier (SC) de forma estándar, HDD no incluidos.
SAS (Serial Attached SCSI):	<p>737261-B21 HPE 300GB 12G SAS 15K 3.5in SC ENT HDD</p> <p>737394-B21 HPE 450GB 12G SAS 15K 3.5in SC ENT HDD</p> <p>765424-B21 HPE 600GB 12G SAS 15K 3.5in SC ENT HDD</p> <p>658071-B21 HPE 500GB 6G SATA 72k 3.5in SC MDL HDD</p> <p>657750-B21 HPE 1TB 6G SATA 72k 3.5in SC MDL HDD</p> <p>658079-B21 HPE 2TB 6G SATA 72k 3.5in SC MDL HDD</p> <p>NOTA: Unidad óptica opcional (ver página siguiente)</p> <p>Recuerde NO mezclar SAS, SATA o SSD en un mismo RAID.</p> <p>Bahías 1, 2, 3 y 4: (4 bahías) estándar de fábrica - Bahías LFF SATA - Smart Carrier Hot Plug Drive.</p> <p>Para colocar discos SAS debe agregar opciones. Ver página siguiente.</p>

Cuadro de memoria



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	726537-B21 HPE 9.5mm SATA DVD-RW JackBlack Gen9 Optical Drive. Agregue esta opción para obtener unidad interna DVD-RW. 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 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 P440. Necesita adquirir controladora 726821-B21 "HPE Smart Array P440/4GB FBWC 12Gb 1-port Int SAS Controller" + kit de cables 725593-B21 "4LFF Smart Array P440 SAS Cable Kit" e incluir una licencia por cada disco duro a ser encriptado: D8S85AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Drive
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: http://www.hp.com/products1/storage/compatibility/tapebackup/ISS/13-9999-0002.html#matrixtable
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: BD775AAE HPE Integrated Lights-Out Essentials, 1-Electronic Server License, 1 year of 24x7 Technical Support and Updates. Este permite, incluso fuera de línea (independiente del sistema operativo), activar con una clave todas las características y capacidades avanzadas de tal manera de aprovechar al máximo las posibilidades de administración remota que permiten virtualizar USB 2.0, DVD-ROM, 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. Pruebe también iLO Mobile App: www.hp.com/go/ilo/mobileapp 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: 1 x 745813-B21 HPE Server Redundant Power Supply Backplane Kit y 2 x 744689-B21 HPE 800W Gold (Redundant)/900W (Non-Redundant) AC Power Input Module 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://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html
Servicios de Instalación y Configuración	¿Requiere que se brinden los servicios de instalación y puesta en marcha de este servidor? 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. U7AZ7E 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: 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. 24 x 7 x 3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U7BD6E Servicio Proactive Care, 4hrs. 24 x 7 x 5 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 http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346224





HPE ProLiant DL180 Gen9 SATA/SAS - LFF

N° PARTE
778454-B21*

MODELO
Intel® Xeon® Six-Core E5-2609v3 - 19GHz, 15MB L3 Cache, 8GB 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® Six-Core: E5-2609v3 (19GHz). Posee de fábrica 1 Procesador con 15MB Level 3 cache
Crecimiento	Soporta hasta 2 procesadores
Chipset/ FSB	Intel C610. Familia de procesadores E5-2600v3 / Procesador de 85 Watts
Memoria RAM estándar/máxima	Estándar 8GB (1 x 8GB) RDIMM en Modelo 778454-B21 / Máximo 512 GB usando LRDIMM / El máximo se logra con la instalación de los dos sockets (servidor posee 8 DIMM slots por socket). Más información: www.hp.com/go/ddr3memory-configurator
Controlador estándar	Modelo 778454-B21 posee estándar una controladora Smart HBA SAS H240/Zero Caché, soporta RAID 0/1/1+0/5
Capacidad de discos	Modelo 778454-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 (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.
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/go/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	http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346227

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Segundo Procesador	733925-B21 Six-Core Intel® Xeon® Processor E5-2609v3 (1.9 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 726718-B21 HPE 8GB 1Rx4 DDR4 2133Mhz - RDIMM 726719-B21 HPE 16GB 2Rx4 DDR4 2133Mhz - RDIMM 726722-B21 HPE 32GB 4Rx4 DDR4 2133Mhz - LRDIMM 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: www.hp.com/go/ddr3memory-configurator
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 658071-B21 HPE 500GB 6G SATA 72k 3.5in SC MDL HDD 657750-B21 HPE 1TB 6G SATA 72k 3.5in SC MDL HDD 658079-B21 HPE 2TB 6G SATA 72k 3.5in SC MDL HDD
SATA (Serial ATA):	NOTA: 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.

Cuadro de memoria



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 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 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 disco duro a ser encriptado: D8S85AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Drive
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: http://www.hp.com/products1/storage/compatibility/tapebackup/ISS/13-9999-0002.html#matrixtable
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: BD775AAE HPE Integrated Lights-Out Essentials, 1-Electronic Server License, 1 year of 24x7 Technical Support and Updates. Este permite, incluso fuera de línea (independiente del sistema operativo), activar con una clave todas las características y capacidades avanzadas de tal manera de aprovechar al máximo las posibilidades de administración remota que permiten virtualizar USB 2.0, DVD-ROM, 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. Pruebe también iLO Mobile App: www.hp.com/go/ilo/mobileapp 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: 1 x 745813-B21 HPE Server Redundant Power Supply Backplane Kit y 2 x 744689-B21 HPE 800W Gold (Redundant)/900W (Non-Redundant) AC Power Input Module 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? Siempre recomiende una UPS HPE para protección frente a cortes de energía y seguridad. Vea las fichas de UPS recomendadas o visite nuestro sitio en Internet: http://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html
Servicios de Instalación y Configuración	¿Requiere que se brinden los servicios de instalación y puesta en marcha de este servidor? 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) NOTA: 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) 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 http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346227





HPE ProLiant DL360 Gen9 SATA/SAS - LFF

N° PARTE	MODELO
755262-B21	Intel® Xeon® Eight-Core E5-2630v3 - 2.4GHz, 20MB L3 Cache, 16GB RAM, 1 Procesador
755263-B21*	Intel® Xeon® Ten-Core E5-2650v3 - 2.3GHz, 25MB L3 Cache, 32GB RAM, 2 Procesadores, Fuentes Redundantes, 8 slots SFF; 4 x 1Gb Ethernet, iLO Advanced, High Performance

* Modelo no detallado, solo disponible en mayoristas selectos.

Formato	1U para RACK (1U = 1.75")
Procesador(es)	Intel® Xeon® Eight-Core: E5-2630v3 (2.4GHz). Posee de fábrica 1 Procesador con 20MB Level 3 cache
Crecimiento	Soporta hasta 2 procesadores
Chipset	Intel C610. Familia de procesadores E5-2600v3 / Procesador de 85 Watts
Memoria RAM estándar/máxima	Estándar 16 GB (1 x 16 GB) RDIMM en Modelo 755262-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: www.hp.com/go/ddr3memory-configurator
Controlador estándar	Modelo 755262-B21 posee estándar P440ar/2GB Flash Backup Write Cache, soporta RAID 0/1/1+0/5/6/6+0/1 ADM. SAS 12Gb.
Capacidad de discos	Modelo 755262-B21 soporta un máximo estándar: Ocho (8) discos SFF 2.5" Hot Plug de serie SAS o SATA. Máximo opcional: 12TB (10 x 1.2TB) con Serial Attached SCSI (SAS) ó 10TB (10 x 1TB) con 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 33li 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 Gen 8. Ayuda durante todo el ciclo de vida del servidor, desde su instalación, administración y manejo, alerta y soporte remoto. Incluye lo siguiente: HPE iLO es el cerebro del iLO Management Engine. Simplifica la configuración y puesta en marcha del servidor. Es el conducto por el cual se puede monitorear la salud del servidor, controlar poder y enfriamiento y promover la administración remota. Además, ahora iLO cuenta con la habilidad de acceso, despliegue y manejo de tu servidor en cualquier momento y desde cualquier lugar a través de un teléfono inteligente o tablet. Con HPE Agentless Management no serán necesarios agentes en tu sistema operativo para el monitoreo del servidor. Empieza a trabajar desde el momento que conectas el cable de poder y red de tu servidor. HPE Active Health System provee herramientas de diagnóstico y escaneo. Siempre encendido, constantemente monitoreando para incrementar estabilidad y reducir caídas del servidor. Guarda un histórico de cambios en los componentes del servidor, salud y alertas. Fácil de ser exportado y enviado a servicios y soporte. HPE Intelligent Provisioning anteriormente conocido como SmartStart, ofrece la habilidad de desplegar y configurar un servidor sin necesidad de alguna media como CD-ROM, DVD-ROM, USB, etc. Integrado en todos los servidores ProLiant Gen9.
Sistemas Operativos Soportados	Microsoft Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2, Hyper-V, RHEL, SLES, Solaris, VMware, Ubuntu y Citrix. Más información: http://www.hp.com/go/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	http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346229

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Segundo Procesador	755384-B21 Eight-Core Intel® Xeon® Processor E5-2630v3 (2.4 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 726718-B21 HPE 8GB 1Rx4 DDR4 2133Mhz - RDIMM 726719-B21 HPE 16GB 2Rx4 DDR4 2133Mhz - RDIMM 726722-B21 HPE 32GB 4Rx4 DDR4 2133Mhz - LRDIMM 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: www.hp.com/go/ddr3memory-configurator
Discos Duros	Soporta 8 unidades de disco SAS, SATA ó SSD SFF de 2.5" Smart Carrier (SC) de forma estándar, HDD no incluidos
SAS (Serial Attached SCSI):	652564-B21 HPE 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 652583-B21 HPE 600GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 759208-B21 HPE 300GB 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
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 - LFF

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 y 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 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 664918-B21 HPE 1U Security Bezel Kit Covertor 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 disco duro a ser encriptado: D8S85AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Drive
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: http://www.hp.com/products1/storage/compatibility/tapebackup/ISS/13-9999-0002.html#matrixtable
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: TA850AAE HPE Integrated Lights-Out Adv. Pack, No Media, 1-Electronic Server License, 1 year of 24x7 Technical Support and Updates. Este permite, incluso fuera de línea (independiente del sistema operativo), activar con una clave todas las características y capacidades avanzadas de tal manera de aprovechar al máximo las posibilidades de administración remota que permiten virtualizar USB 2.0, DVD-ROM, 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. Pruebe también iLO Mobile App: www.hp.com/go/ilo/mobileapp 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://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html
Servicios de Instalación y Configuración	¿Requiere que se brinden los servicios de instalación y puesta en marcha de este servidor? 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) NOTA: U7AQ5E 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) 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 http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346229





HPE ProLiant DL380 Gen9 SATA/SAS - SFF

N° PARTE	MODELO
803420-005	Intel® Xeon® Eight-Core E5-2640v3 - 2.6GHz, 20MB L3 Cache, 16GB RAM, 1 Procesador
752689-B21*	Intel® Xeon® Ten-Core E5-2650v3 - 2.3GHz, 25MB L3 Cache, 32GB RAM, 2 Procesadores, Fuentes Redundantes, 8 slots SFF; 2 x 10Gb Base-T + 4 x 1Gb, iLO Advanced, DVD-RW, Energy Star, High Performance

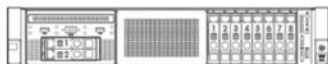
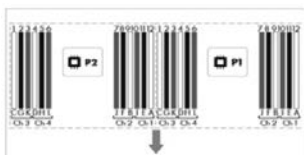
* Modelo no detallado, solo disponible en mayoristas selectos.

Formato	2U para RACK (1 U = 1.75")
Procesador(es)	Intel® Xeon® Eight-Core: E5-2640v3 (2.6GHz). Posee de fábrica 1 Procesador con 20MB Level 3 cache
Crecimiento	Soporta hasta 2 procesadores
Chipset	Intel C610. Familia de procesadores E5-2600v3 / Procesador de 90 Watts
Memoria RAM estándar/máxima	Estándar 16 GB (1 x 16 GB) RDIMM en Modelo 803420-005 / 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: www.hp.com/go/ddr3memory-configurator
Controlador estándar	Modelo 803420-005 posee estándar P440ar/2GB Flash Backup Write Cache, soporta RAID 0/1/1+0/5/6/10/ADM. SAS 12Gb.
Capacidad de discos	Modelo 803420-005 soporta un máximo estándar: Ocho (8) discos SFF 2.5" Hot Plug de serie SAS o SATA. Máximo opcional: 31.2TB (26 x 1.2TB) con Serial Attached SCSI (SAS) ó 26TB (26 x 1TB) con Serial ATA (SATA). 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 33li 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 Gen 8. Ayuda durante todo el ciclo de vida del servidor, desde su instalación, administración y manejo, alerta y soporte remoto. Incluye lo siguiente: HPE iLO es el cerebro del iLO Management Engine. Simplifica la configuración y puesta en marcha del servidor. Es el conducto por el cual se puede monitorear la salud del servidor, controlar poder y enfriamiento y promover la administración remota. Además, ahora iLO cuenta con la habilidad de acceso, despliegue y manejo de tu servidor en cualquier momento y desde cualquier lugar a través de un teléfono inteligente o tablet. Con HPE Agentless Management no serán necesarios agentes en tu sistema operativo para el monitoreo del servidor. Empieza a trabajar desde el momento que conectas el cable de poder y red de tu servidor. HPE Active Health System provee herramientas de diagnóstico y escaneo. Siempre encendido, constantemente monitoreando para incrementar estabilidad y reducir caídas del servidor. Guarda un histórico de cambios en los componentes del servidor, salud y alertas. Fácil de ser exportado y enviado a servicios y soporte. HPE Intelligent Provisioning anteriormente conocido como SmartStart, ofrece la habilidad de desplegar y configurar un servidor sin necesidad de alguna media como CD-ROM, DVD-ROM, USB, etc. Integrado en todos los servidores ProLiant Gen9.
Sistemas Operativos Soportados	Microsoft Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 R2, Hyper-V, RHEL, SLES, VMware, Ubuntu y Citrix. Más información: http://www.hp.com/go/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	http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346247

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Segundo Procesador	719049-B21 Eight-Core Intel® Xeon® Processor E5-2640v3 (2.6 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 8GB (1CPU); 16GB consisten de 1 módulo de memoria de 16GB. Se habilitan doce slots de memoria por cada procesador (CPU) Opciones de memoria DDR4 726718-B21 HPE 8GB 1Rx4 DDR4 2133Mhz - RDIMM 726719-B21 HPE 16GB 2Rx4 DDR4 2133Mhz - RDIMM 726722-B21 HPE 32GB 4Rx4 DDR4 2133Mhz - LRDIMM Este modelo de servidor soporta memorias del tipo LRDIMM y RDIMM, sin embargo estas no deben ser combinadas. NOTA: Para mayor información de guías y reglas de configuración de memoria, por favor usar la siguiente herramienta: www.hp.com/go/ddr3memory-configurator
Discos Duros	Soporta 8 unidades de disco SAS, SATA ó SSD SFF de 2.5" Smart Carrier (SC) de forma estándar, HDD no incluidos.
SAS (Serial Attached SCSI):	652564-B21 HPE 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 652583-B21 HPE 600GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 759208-B21 HPE 300GB 12G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD 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
SATA (Serial ATA):	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.

Cuadro de memoria



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 disco duro a ser encriptado: D8S85AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Drive
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: http://www.hp.com/products1/storage/compatibility/tapebackup/ISS/13-9999-0002.html#matrixtable
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: TA850AAE HPE Integrated Lights-Out Adv. Pack, No Media, 1-Electronic Server License, 1 year of 24x7 Technical Support and Updates. Este permite, incluso fuera de línea (independiente del sistema operativo), activar con una clave todas las características y capacidades avanzadas de tal manera de aprovechar al máximo las posibilidades de administración remota que permiten virtualizar USB 2.0, DVD-ROM, 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 ya estándar WEB browser con la mayor seguridad. Pruebe también iLO Mobile App: www.hp.com/go/ilo/mobileapp 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://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html
Servicios de Instalación y Configuración	¿Requiere que se brinden los servicios de instalación y puesta en marcha de este servidor? 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. U7AE5E 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: U7AJ1E 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 http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04346247





1TB

Incluye licencia de
StoreVirtual VSA

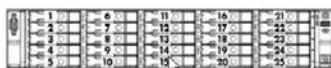
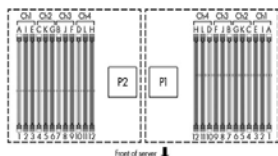
HPE ProLiant DL385p Gen8 SATA/SAS - SFF

N° PARTE
703932-001**MODELO**
AMD Opteron Sixteen-Core 6376 - 2.3 GHz, 16MB L3 Cache, 32GB RAM, 2P, SA-P420i con 2GB de Flash Backed Write Cache, Fuente Redundante, 25 SFF HDD Bays

Formato	2U para RACK (1U = 1.75")
Procesador(es)	AMD Opteron Sixteen-core: 6376 (2.3GHz). Posee de fábrica 2 Procesadores con 16MB Level 3 cache
Crecimiento	Soporta hasta 2 procesadores
Chipset	AMD SR5690 Northbridge and SP5100 Southbridge/ Procesador de 115 Watts
Memoria RAM estándar/máxima	Estándar 32GB (4 x 8 GB) RDIMM / Máximo 768 GB usando LRDIMM
Controlador estándar	Posee estándar Smart Array P420i con 2GB FBWC, soporta RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0/1 ADM
Capacidad de discos	Este modelo específico soporta un máximo estándar: Veinticinco (25) discos SFF 2.5" Hot Plug de serie SSD, SAS o SATA. Máximo: 30TB (25 x 1.2TB) con Serial Attached SCSI (SAS) o 25TB (25 x 1TB) con Serial ATA (SATA). Ver opcionales
Slot de ampliación	6 slots en total: PCI-Express Gen2 (3 slots x16 y 3 slots x8)
Controlador de red	One Flexible LOM: HPE Ethernet 1Gb 4-port 331FLR Adapter
Puertos externos	Serial: 1, Mouse: 1, Video: 2, Teclado: 1, Network RJ-45: 4, Administración iLO Management Engine: 1, USB 2.0: 7 (1 frontal, 4 traseros, 2 internos), 1 Secure Digital (SD) Slot
Fuente de poder y Ventiladores	Estándar con dos fuentes de poder reemplazables en caliente de 750Watts. 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 Gen 8. 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 Gen 8.
Sistemas Operativos Soportados	Microsoft Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Hyper-V, RHEL, SLES, OEL, Solaris, VMware, Ubuntu y Citrix.
Garantía	Más información: http://www.hp.com/go/supporttools 3 años en piezas, 3 años de mano de obra on site, Exclusivo sistema de Garantía Pre-falla con Notificación de SIM en procesadores, memoria y discos duros. NOTA: Discos duros SAS poseen 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	http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/14329_na/14329_na.HTML

ACCESORIOS Y OPCIONALES

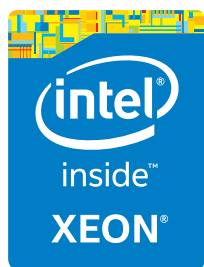
Segundo Procesador	Trae estándar dos procesadores.
Memoria RAM	La configuración estándar es de 32GB (4x8GB) Las siguientes tablas representan las reglas de configuración de las memorias para cada procesador. Opciones de memoria DDR3 RDIMM
Expansión desde los 8GB	647877-B21 HPE 8GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 Kit 647883-B21 HPE 16GB 2Rx4 PC3L-10600R-9 Kit 647879-B21 HPE 8GB 1Rx4 PC3-12800R-11 Kit 672633-B21 HPE 16GB 2Rx4 PC3-12800R-11 Kit
NOTA:	Para mayor información de guías y reglas de configuración de memoria, por favor usar la siguiente herramienta: www.hp.com/go/ddr3memory-configurator
Discos Duros	Soporta 25 unidades de disco SAS ó SATA SFF de 2.5" - Universal Hot Plug. HDD no incluidos como estándar.
SAS (Serial Attached SCSI):	652564-B21 HPE 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 652583-B21 HPE 600GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 652611-B21 HPE 300GB 6G 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
NOTA:	Recuerde NO mezclar SAS, SATA ó SSD en un mismo RAID. Bahías: 25 bahías estándar de fábrica - Bahías SFF - Universal Hot Plug Drive. Nota: Unidad Óptica no disponible internamente



HPE ProLiant DL385p Gen8 SATA/SAS - SFF

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Optical Drives	701498-B21 HPE Mobile USB DVD RW Drive (Externa)
Sistema operativo Microsoft	Ahora puede ofrecer sistema operativo Microsoft Server con tan solo seleccionar un de los productos de acuerdo a las necesidades: 701595-DN1 WINDOWS SERVER 2012 Standard Multilenguaje 701600-DN1 WINDOWS SERVER 2012 Datacenter Multilenguaje
Sistema operativo VMware	Ofrezca el sistema líder en virtualización del mercado. Todas las opciones incluyen un año de soporte HPE 24x7: D9Y41AAE vSphere with Operations Management Enterprise Plus 1 Processor BD708AAE VMware vSphere Essentials Plus Licencia válida para 3 servidores (hasta 2 procesadores c/u). Incluye vCenter Essentials.
Controladores de discos duros y seguridad Seguridad:	Este servidor incluye de fábrica una controladora P420i con 2GB Flash Backed Write Cache, soportando RAID 0/1/1+0/5/5+0/6/6+0/1 ADM 488069-B21 HPE Trusted Platform Module Option Kit Módulo de encriptación y seguridad TPM 666988-B21 HPE 2U Security Bezel Kit Vista opcional del servidor
Soluciones para efectuar respaldo de datos	La información contenida en los discos duros y los servicios que estos entregan son lo único y más importante para su cliente. No ponga en riesgo la seguridad de los datos del servidor ofreciendo un adecuado sistema de respaldo.
Tape Drive DAT USB:	Q1581B HPE StorageWorks DAT 160 USB External Tape Drive
Tape Drive recomendados:	EH957B HPE Ultrium 3000 SAS Internal Tape Drive - LTO-5 Para conectar un tape drive interno SAS debe entregar el controlador SAS : 650926-B21 HPE H222 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: http://www.hp.com/products1/storage/compatibility/tapebackup/ISS/13-9999-0002.html#matrixtable Para agregar Carepacks de Extensión de Garantía e Instalación, Elija su país y busque por numero de Producto en: http://h30125.www3.hp.com/csn/salesmktg/elfpack/elf_nonlkup_services.asp?code=ELNL:2-USA
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 593722-B21 HPE NC365T 4-port Ethernet Server Adapter 593717-B21 HPE NC523SFP 10GbE 2-port Server Adapter 614203-B21 HPE NC552SFP 10GbE 2-port Server Adapter
Administración remota avanzada	Ofrezca adicionalmente a la capacidad del controlador Lights-Out 4 (iLO 4), entregando este opcional: TA850AAE HPE Integrated Lights-Out Adv. Pack, No Media, 1-Electronic Server License, 1 year of 24x7 Technical Support and Updates. 512485-B21 HPE Integrated Lights-Out Advanced Pack, No Media, 1-Server License, 1 year of 24x7 Technical Support and Updates. Este permite, incluso fuera de línea (independiente del sistema operativo), activar con una clave todas las características y capacidades avanzadas de tal manera de aprovechar al máximo las posibilidades de administración remota que permiten virtualizar USB 2.0, DVD-ROM, disquette, instalar, configurar, efectuar update y solucionar problemas en forma remota en servidores ProLiant, desde cualquier parte y en cualquier lugar, y desde cualquier equipo, todo vía estándar WEB browser con la mayor seguridad. Pruebe también iLO Mobile App: www.hp.com/go/ilo/mobileapp C6N28ABE HPE Insight Control suite, No Media 1-Electronic Server License including 1 year of 24x7 Technical Support and Updates C6N27A HPE Insight Control suite, No Media 1-Server License including 1 year of 24x7 Technical Support and Updates
Protección de energía y ventilación	Entregue máxima tranquilidad a su cliente protegiéndose ante posibles fallas de fuente y/o ventiladores, ofreciendo estos opcionales de alta disponibilidad. Este modelo de servidor ya posee de fábrica dos fuentes de poder redundantes de 750Watts con 94% de eficiencia (Platinum Plus) 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://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html
Servicios de Instalación y Configuración	¿Requiere que se brinden los servicios de instalación y puesta en marcha de este servidor? U4555E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo) U4554E Servicio de instalación de Hardware
NOTA:	Estos servicios No incluyen costos de licencias de Sist. Operativo ni de Software y son válidos sólo para la ciudad capital
Servicios HPE Care Pack con Tiempos de Respuesta Comprometidos	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. U4545E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia en-sitio antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U8181E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x4 años (Asistencia en-sitio antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 4 años) U8084E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x5 años (Asistencia en-sitio antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 5 años) NOTA: 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. U1J24E Collaborative Support Next Business Day x 3 años (Next Business Day, por 3 años) U1J30E Collaborative Support, Servicio de atención 4hrs. 24x7 x 3 años (Asistencia en-sitio antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U2Z50E 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 http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/14329_na/14329_na.HTML





1TB

Incluye licencia de StoreVirtual VSA

HPE ProLiant DL560 Gen8 SATA/SAS - SFF

N° PARTE
734614-S01

MODELO
Intel® Xeon® Eight-Core E5-4627v2 – 3.3GHz, 16MB L3 Cache, 64GB RAM, 2 Procesadores, Fuentes redundantes de 1200W Platinum Plus, Fans redundantes, Smart Array P420i/ZM.

Formato	2U para RACK (1 U = 1.75")
Procesador(es)	Intel® Xeon® Eight-Core: E5-4627v2 (3.3GHz). Posee de fábrica 2 Procesadores con 16MB Level 3 cache
Crecimiento	Soporta hasta 4 procesadores
Chipset	Intel C600. Familia de procesadores Intel E5-4600v2 / Procesador de 130 Watts
Memoria RAM estándar/máxima	Estándar 64GB (8 x 8GB) RDIMM / Máximo 1.5TB usando LRDIMM ó 768GB usando RDIMM / El máximo se logra con la instalación de los cuatro sockets (el servidor posee 12 DIMM slots por socket). Más información: www.hp.com/go/ddr3memory-configurator
Controlador estándar	Posee estándar P420i/Zero Memory , soporta RAID 0/1/1+0. Soporta RAID 5/5+0/6/6+0/1 ADM con upgrade disponible a 2GB Flash Backup Write Cache. (Ver opción: 631681-B21 HPE 2GB Flash Backup Write Cache)
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: 6TB SAS HDD (5 x 1.2TB). Ver opciones.
Slot de ampliación	6 slot en total, 3 slot PCI-Express estándar, 2 Gen3 (1 slot x16 y 1 slot x8) y 1 Gen2 (1 slot x8). Y posibilidad de adicionar de 3 slots: 3 PCI-Express Gen3 (1 slot x16 y 2 slot x8) ó 2 PCI-Express Gen3 (2 x16). Es necesario contar con el 2do procesador para adicionar slots.
Controlador de RED	Tarjeta Flexible de cuatro puertos de 1Gb - HPE 331FLR 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: 7 (2 frontales, 4 posteriores, 1 interno), 1 slot interno para tarjetas SD (Secure Digital).
Fuente de poder y ventiladores	Estándar con dos fuentes de poder redundantes y reemplazables en caliente de 1200Watts Platinum Plus con 94% de eficiencia. Redundancia 1+1 de forma estándar y funcionalidad de Intelligent Power Discovery (si se conecta con PDU's inteligentes) 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 Gen 8. 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 Gen 8.
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/go/suportos
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 CarePack adicional, ver opciones)
Información detallada	http://h18004.www1.hp.com/products/quickspecs/14395_div/14395_div.HTML

ACCESORIOS Y OPCIONALES

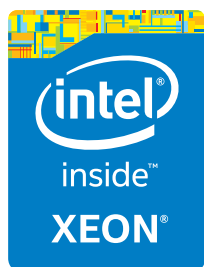
Tercer y cuarto Procesador	734195-B21 HPE DL560 Gen8 Intel® Xeon® E5-4627v2 Processor Kit. Deben adquirirse dos kits para llegar a 4P. Configuraciones 3P no soportadas.
Memoria RAM	La configuración estándar es de 64GB (2CPUs); 64GB consisten de 8 módulos de memoria de 8GB. Se habilitan doce slots de memoria por cada procesador (CPU) Opciones de memoria DDR3 – RDIMM 731761-B21 HPE 8GB 1Rx4 PC3-14900R-13 Kit 708641-B21 HPE 16GB 2Rx4 PC3-14900R-13 Kit Este modelo de servidor soporta memorias del tipo LRDIMM y RDIMM sin embargo estas no deben ser combinadas. NOTA: Para mayor información de guías y reglas de configuración de memoria, por favor usar la siguiente herramienta: www.hp.com/go/ddr3memory-configurator . Cuadro de configuración de memoria disponible en: http://h18004.www1.hp.com/products/quickspecs/14395_div/14395_div.HTML
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. 652564-B21 HPE 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 652583-B21 HPE 600GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 652611-B21 HPE 300GB 6G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD 652745-B21 HPE 500GB 6G SAS 7.2k 2.5in SC MDL HDD 652749-B21 HPE 1TB 6G SAS 7.2k 2.5in SC MDL HDD
SAS Midline (Grta 1 año):	Recuerde NO mezclar SAS, SATA ó SSD en un mismo RAID. NOTA: 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 DL560 Gen8 SATA/SAS - SFF

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Optical Drives	701498-B21 HPE Mobile USB DVD RW Drive (Externa)
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: D9Y41AAE vSphere with Operations Management Enterprise Plus 1 Processor BD708AAE VMware vSphere Essentials Plus Licencia válida para 3 servidores (hasta 2 procesadores c/u). Incluye vCenter Essentials.
Expansión de controladores de discos duros y seguridad Seguridad :	Este modelo soporta upgrade a 2GB FBWC con la opción: 631681-B21 HPE 2GB FBWC for P-Series Smart Array 488069-B21 HPE Trusted Platform Module Option Kit Módulo de encriptación y seguridad TPM 666988-B21 HPE 2U Security Bezel Kit Vista opcional del servidor
Soluciones para efectuar respaldo de datos	La información contenida en los discos duros y los servicios que estos entregan son lo único y más importante para su cliente. No ponga en riesgo la seguridad de los datos del servidor ofreciendo un adecuado sistema de respaldo.
Tape Drive DAT USB:	Q1581B HPE StorageWorks DAT 160 USB External Tape Drive
Tape Drive recomendados:	EH957B HPE Ultrium 3000 SAS Internal Tape Drive - LTO-5 Para conectar un tape drive interno SAS debe entregar el controlador SAS: 650926-B21 HPE H222 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: http://www.hp.com/products1/storage/compatibility/tapebackup/ISS/13-9999-0002.html#matrixtable Para agregar Carepacks de Extensión de Garantía e Instalación, Elija su país y busque por numero de Producto en: http://h30125.www3.hp.com/csn/salesmktg/elfpack/elf_nonlkup_services.asp?code=ELNL:2-USA
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 593717-B21 HPE NC523SFP 10GbE 2-port Server Adapter 614203-B21 HPE NC552SFP 10GbE 2-port Server Adapter
Administración remota avanzada	Ofrezca adicionalmente a la capacidad del controlador Lights-Out 4 (iLO 4), entregando este opcional: TA850AAE HPE Integrated Lights-Out Adv. Pack, No Media, 1-Electronic Server License, 1 year of 24x7 Technical Support and Updates. 512485-B21 HPE Integrated Lights-Out Advanced Pack, No Media, 1-Server License, 1 year of 24x7 Technical Support and Updates. Este permite, incluso fuera de línea (independiente del sistema operativo), activar con una clave todas las características y capacidades avanzadas de tal manera de aprovechar al máximo las posibilidades de administración remota que permiten virtualizar USB 2.0, DVD-ROM, disquette, instalar, configurar, efectuar update y solucionar problemas en forma remota en servidores ProLiant, desde cualquier parte y en cualquier lugar, y desde cualquier equipo, todo vía estándar WEB browser con la mayor seguridad. Pruebe también iLO Mobile App: www.hp.com/go/iLO/mobileapp C6N28ABE HPE Insight Control suite, No Media 1-Electronic Server License including 1 year of 24x7 Technical Support and Updates C6N27A HPE Insight Control suite, No Media 1-Server License including 1 year of 24x7 Technical Support and Updates
Protección de energía y ventilación	Entregue máxima tranquilidad a su cliente protegiéndose ante posibles fallas de fuente y /o ventiladores, ofreciendo estos opcionales de alta disponibilidad. Este modelo de servidor ya posee de fábrica dos fuentes de poder para redundancia 1+1 y capacidad de Intelligent Power Discovery. Este modelo de servidor ya posee de fábrica seis 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 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://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html
Servicios de Instalación y Configuración	¿Requiere que se brinden los servicios de instalación y puesta en marcha de este servidor? U6H60E Servicio de instalación de Hardware y Software (Sistema Operativo) 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. NOTA: U6H06E Servicio de atención 4hrs. 24 x 7 x 3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) U6H46E Servicio de atención 4hrs. 24 x 7 x 5 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 U6H12E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x3 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 3 años) U6H52E 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. U6H10E Servicio Proactive Care, 4hrs. 24x7 x 3 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 http://h18004.www1.hp.com/products/quickspecs/14395_div/14395_div.HTML





HPE ProLiant DL580 Gen8 SATA/SAS - SFF

N° PARTE
746080-S01

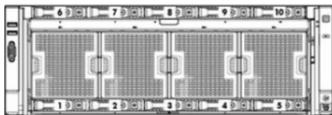
MODELO

Intel® Xeon® Fifteen-Core E7-4870v2 – 2.3GHz, 30MB L3 Cache, 64GB RAM, 2 Procesadores, 2 Fuentes de 1200W Platinum Plus, Fans redundantes, Smart Array P830i/2GB FBWC SAS 12Gbps, UEFI BIOS.

Formato	4U para RACK (1 U = 1.75")
Procesador(es)	Intel® Xeon® Fifteen-Core: E5-4870v2 (2.3GHz). Posee de fábrica 2 Procesadores con 30MB Level 3 cache
Crecimiento	Soporta hasta 4 procesadores
Chipset	Intel C602J. Familia de procesadores Intel E5-4800v2 / Procesador de 130 Watts
Memoria RAM estándar/máxima	Estándar 64GB (8 x 8GB) RDIMM en 4 cartuchos de memoria / Máximo 6TB usando LRDIMM ó 1.5TB usando RDIMM usando 8 cartuchos de memoria / El máximo se logra con la instalación de los cuatro sockets (el servidor posee 12 DIMM slots por socket). Más información: www.hp.com/go/ddr3memory-configurator
Controlador estándar	Posee estándar P830i/2GB FBWC, soporta RAID 0/1+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: 12TB SAS HDD (10 x 1.2TB). 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. 4 slots funcionan de fábrica con dos procesadores. Es necesario contar con el 3er y 4to procesador para disponer de los 9 slots.
Controlador de RED	Tarjeta Flexible de cuatro puertos de 1Gb - HPE 331FLR 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 1200Watts Platinum Plus con 94% de eficiencia. Funcionalidad de Intelligent Power Discovery (si se conecta con PDUs inteligentes). Para redundancia, agregar fuentes (ver opciones) 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 Gen 8. 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 Gen 8.
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/go/suportos
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 CarePack adicional, ver opciones)
Información detallada	http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04199329

ACCESORIOS Y OPCIONALES

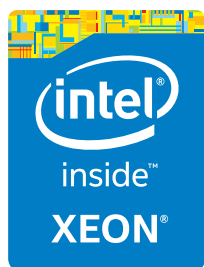
Tercer y cuarto Procesador	728959-B21 HPE DL580 Gen8 Intel® Xeon® E5-4870v2 Processor Kit. Deben adquirirse dos kits para llegar a 4P. Configuraciones 2P, 3P y 4P soportadas.
Memoria RAM	La configuración estándar es de 64GB (2CPUs); 64GB consisten de 8 módulos de memoria de 8GB, en 4 cartuchos de memoria (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 DDR3 - RDIMM 731761-B21 HPE 8GB 1Rx4 PC3-14900R-13 Kit 708641-B21 HPE 16GB 2Rx4 PC3-14900R-13 Kit 732411-B21 HPE DL580 Gen8 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: www.hp.com/go/ddr3memory-configurator . Cuadro de configuración de memoria disponible en: http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04199329
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. 652564-B21 HPE 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 652583-B21 HPE 600GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD 652611-B21 HPE 300GB 6G SAS 15K 2.5in SC ENT HDD
12Gb SAS SSD	741142-B21 HPE 400GB 12G SAS 2.5in ENT SSD 762263-B21 HPE 1.6TB 12G SAS 2.5in ENT Value SSD 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 Gen8 SATA/SAS - SFF

ACCESORIOS Y OPCIONALES

Optical Drives	701498-B21 HPE Mobile USB DVD RW Drive (Externa)
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: D9Y41AAE vSphere with Operations Management Enterprise Plus 1 Processor BD708AAE VMware vSphere Essentials Plus Licencia válida para 3 servidores (hasta 2 procesadores c/u). Incluye vCenter Essentials.
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 Gen8 5 Small Form Factor Drive Backplane Cage Kit 488069-B21 HPE Trusted Platform Module Option Kit Módulo de encriptación y seguridad TPM D8S85AAE HPE Secure Encryption No Media E-LTU per Drive Licencia para encriptar discos por hardware. 1 por disco.
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:	Q1581B HPE StorageWorks DAT 160 USB External Tape Drive
Tape Drive recomendados:	EH957B HPE Ultrium 3000 SAS Internal Tape Drive - LTO-5 Para conectar un tape drive interno SAS debe entregar el controlador SAS: 698531-B21 HPE Smart Array P431/2GB FBWC 12Gb 2-ports Ext SAS Controller 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: http://www.hp.com/products1/storage/compatibility/tapebackup/ISS/13-9999-0002.html#matrixtable Para agregar Carepacks de Extensión de Garantía e Instalación, Elija su país y busque por numero de Producto en: http://h30125.www3.hp.com/csn/salesmktg/elfpack/elf_nonlkup_services.asp?code=ELNL2-2-USA
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 656596-B21 HPE Ethernet 10Gb 2-port 530T Adapter
Administración remota avanzada	Ofrezca adicionalmente a la capacidad del controlador Lights-Out 4 (iLO 4), entregando este opcional: TA850AAE HPE Integrated Lights-Out Adv. Pack, No Media, 1-Electronic Server License, 1 year of 24x7 Technical Support and Updates. 512485-B21 HPE Integrated Lights-Out Advanced Pack, No Media, 1-Server License, 1 year of 24x7 Technical Support and Updates. Este permite, incluso fuera de línea (independiente del sistema operativo), activar con una clave todas las características y capacidades avanzadas de tal manera de aprovechar al máximo las posibilidades de administración remota que permiten virtualizar USB 2.0, DVD-ROM, disquette, instalar, configurar, efectuar update y solucionar problemas en forma remota en servidores ProLiant, desde cualquier parte y en cualquier lugar, y desde cualquier equipo, todo vía estándar WEB browser con la mayor seguridad. Pruebe también iLO Mobile App: www.hp.com/go/ilo/mobileapp ESY35AAE HPE OneView incl 3yr 24x7 Supp Flex Qty E-LTU (Electrónica. Incluye iLO Advanced) ESY34A HPE OneView incl 3yr 24x7 Supp Phys 1 Svr Lic (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. 656364-B21 HPE 1200W CS Platinum Plus Hot Plug Power Supply Kit Agregando dos de estas fuentes se obtiene redundancia N+N. 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://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.html
Servicios de Instalación y Configuración	¿Requiere que se brinden los servicios de instalación y puesta en marcha de este servidor? 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. U4608E Servicio de atención 4hrs. 24x7 x3 años (Asistencia in-situ antes de 4hrs. las 24hrs. al día, 7 días por 3 años) NOTA: U8088E 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: UP729E Servicio de atención 6hrs. Call-To-Repair HW, 6hrs. 24x7 x3 años (Reparación en 6hrs. las 24hrs. Los 7 días por 3 años) UP731E 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. U2268E Servicio Proactive Care, 4hrs. 24x7 x 3 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 http://www8.hp.com/h20195/v2/GetDocument.aspx?docname=c04199329



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 vía SmartStart 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:

452148-B22 HPE ICE Nm 1-Svr 24x7 Support. Licencia para servidor físico
452149-B22 HPE ICE Nm Flex 24x7 Support. Licencia servidor físico (utilizar para cantidades mayores a 4 servidores)
UF522E HPE 3y 24x7 IC Env BL SW Support. Soporte para llevar de 1 a 3 años la cobertura de licencia

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

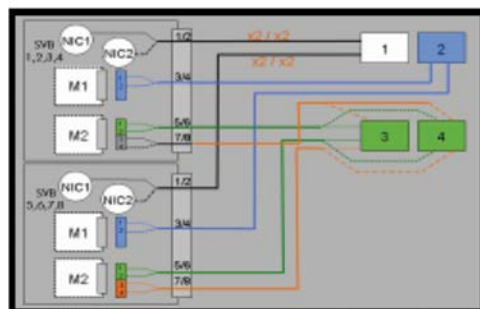
437575-B21 HPE BLc3000 KVM Option. Necesario si se requiere conectar a un switch KVM (teclado monitor y mouse)

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 modulo, por lo que puede agregar este opcional para redundancia.

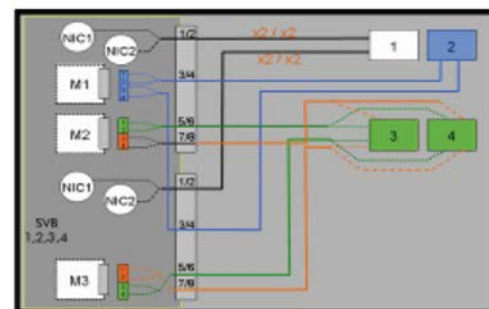
Interconexión, Diagramas y Reglas de utilización

- NNIC1, 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.

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

AJ820B 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+s). Si es necesario puede expandir a 24 puertos como opción específica. Mas información:
<http://h18006.www1.hp.com/storage/saninfrastructure/switches/b8gbsscblade/index.html>
- Es necesario habilitar un módulo de interconexión de fibre channel si requiere proveer conectividad a redes de almacenamiento de fibra 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.

Power Calculator

<http://h18004.www1.hp.com/products/solutions/power/index.html>

Unidad Distribuidoras de Energía PDU recomendadas

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

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

Nota: Para conectar las fuentes de poder del enclosure c3000 con un PDU low voltage es necesario agregar cables AF556A Nema 5-15P to IEC320-C13, low voltage (6 ft/2 m) a cada fuente de poder

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

<http://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.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 uno 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:

<http://www.hp.com/go/lookuptool>

Enlaces http://h18004.www1.hp.com/products/quickspecs/12790_div/12790_div.html



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. Las bahías 1 y 2 están diseñadas como no redundantes (pueden combinarse para lograr redundancia) y las bahías 3 y 4, 5 y 6, 7 y 8 están diseñadas como redundantes entre si.
- 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 C3000 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

Gabinete monofasico, con 16 licencias de OneView Advanced, 6 fuentes de poder AC, 10 ventiladores Active Cool 200 Fans, Rail Kit, 1 modulo 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

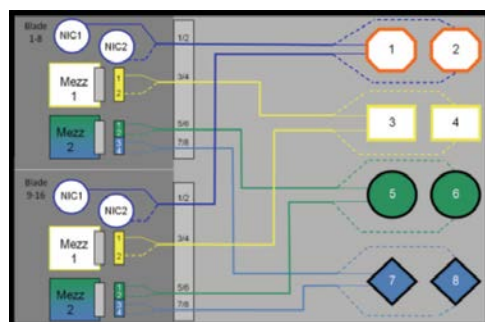
456204-B21 HPE BLc7000 DDR2 Enclosure Management Option.

Opción de administración directa y remota de la infraestructura de todo el gabinete y servidores. El gabinete C7000 ya posee de fábrica un modulo, por lo que puede agregar este opcional para redundancia.

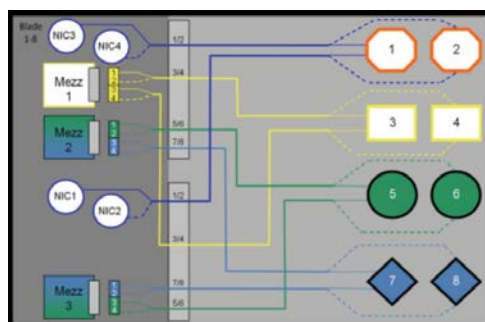
Interconexión, Diagramas y Reglas de utilización

- 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 modulo 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 http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/13127_na/13127_na.HTML

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 (ver enlace para mayor detalle)

Enlaces <http://www8.hp.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

Power Calculator

<http://h18004.www1.hp.com/products/solutions/power/index.html>

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 necesitaria de 6 barras C19 para conectar todas sus fuentes de poder.

Más información

<http://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantstorage/power-protection/index.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

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:

<http://www.hp.com/go/lookuptool>

Enlaces http://h18000.www1.hp.com/products/quickspecs/12810_na/12810_na.HTML



BL460c Gen9 1P



- Servidor de media altura, soportando hasta 2 procesadores Intel Xeon E5-2600v3
- 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	727028-B21	HPE BL460c Gen9 E5 2640v3 32GB Svr 1P (8-Core)
	Procesador (no se presentan todas las opciones)	
	726992-B21	HPE BL460c Gen9 E5 2640v3 Kit
MEMORIA		
Ampliación de 32GB de fábrica a:	• 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	
	726719-B21	HPE 16GB 2Rx4 DDR4 2133Mhz RDIMM
	728629-B21	HPE 32GB 2Rx4 DDR4 2133Mhz RDIMM
	726724-B21	HPE 64GB 4Rx4 DDR4 2133Mhz 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):	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
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	HP 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
	U7BT0E	HPE 5y CTR BL4xxc Gen9 ProCare SVC
Más información	http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04347343	

BL460c Gen9 2P



- Servidor de media altura, soportando hasta 2 procesadores Intel Xeon E5-2600v3
- 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. 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) - 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
Servidor modelo	727030-B21	HPE ProLiant BL460c Gen9 E5-2660v3 2P 64GB-R P244br Performance Server (10-core)
	Procesador (no se presentan todas las opciones) N/A	Ya incluye los dos procesadores de fábrica.
	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) 	
	128GB con 4 kits de este opcional	
	726719-B21	HPE 16GB 2Rx4 DDR4 2133Mhz
	Opciones de memoria	
	726719-B21	HPE 16GB 2Rx4 DDR4 2133Mhz RDIMM
	728629-B21	HPE 32GB 2Rx4 DDR4 2133Mhz RDIMM
	726724-B21	HPE 64GB 4Rx4 DDR4 2133Mhz 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://www.hp.com/go/ddr3memory-configurator	
	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):	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
	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 U7BN8E U7BP4E U7BS1E U7BS4E U7BTOE	HPE 3y 24x7 BL4xxc Gen9 FC SVC HPE 3y 24x7 BL4xxc Gen9 ProCare SVC HPE 3y CTR BL4xxc Gen9 ProCare SVC HPE 5y 24x7 BL4xxc Gen9 FC SVC HPE 5y 24x7 BL4xxc Gen9 ProCare SVC HPE 5y CTR BL4xxc Gen9 ProCare SVC
Más información	http://www8.hp.com/h20195/v2/gethtml.aspx?docname=c04347343	

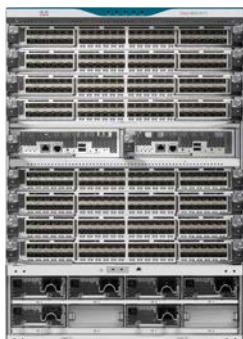
Almacenamiento HPE



Almacenamiento básico



Arrays completamente flash e híbridos



Redes de almacenamiento

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 las preocupaciones y reducir la complejidad de almacenar grandes cantidades de información.

Enfrentese 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



MSA Storage

El almacenamiento adecuado en el momento en que lo necesita

Aprovecha al máximo el presupuesto con un almacenamiento sin estrés.

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 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



HPE 3PAR StoreServ 8200

HPE 3PAR StoreServ 8200 All-Flash Starter Kit



HPE 3PAR StoreServ 8440
HPE 3PAR StoreServ 8450

Nuevos Modelos 8000!



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

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

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.

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

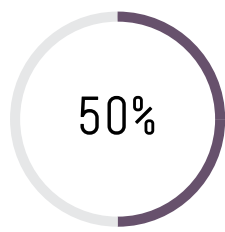
Novedades:

- 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.

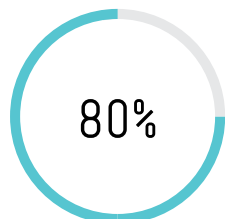
Consolide su información en una matriz híbrida o all-flash con categoría empresarial sin poner en peligro el rendimiento, la escalabilidad, los servicios de datos o la capacidad de recuperación con la solución líder del mercado



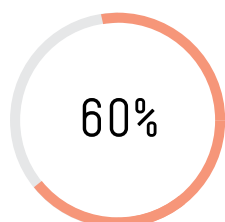
HPE Software Defined Storage



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.

¿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



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

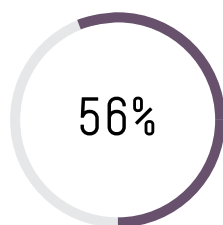
Almacenamiento más simple y consolidado con HPE StoreEasy

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.

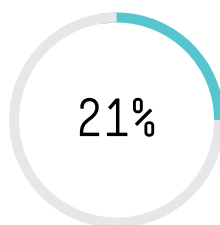
La familia HPE StoreEasy con procesadores Intel® Xeon® transforma la forma de diseñar, entregar, consumir y gestionar el almacenamiento, y todo ello pensando en su negocio. Ahorros increíbles en utilización de capacidad en disco.

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.



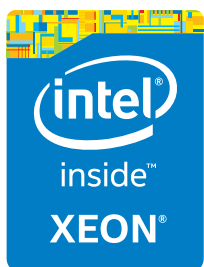
Mayor capacidad



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 StorageWorks 1/8 G2 Tape
Autoloader



HPE StoreEver LTO-7 Ultrium 6250
Tape Drive



HPE Tape Supplies: Cartridges, labels, etc

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 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.

	BW904A	HPE 642 1075mm Shock Intelligent Rack
	BW903A	HPE 642 1075mm Pallet Intelligent Rack
	N° PARTE	DESCRIPCIÓN
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
	N° PARTE	DESCRIPCIÓN
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

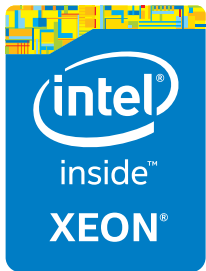
Modelos para Argentina/Chile

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®

Elaborada sólo para el territorio Latinoamericano
(Excluyendo Brasil)

Para obtener actualizaciones de esta guía por favor visite nuestro sitio:
<http://www.hp.com/la/guiaproliant>

Envíenos por favor sus sugerencias al siguiente e-mail:
leonardo.berdiales@hp.com



**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 LP. 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.