

Servidores HP ProLiant

hp ProLiant ML110

"A pesar de su simplicidad, ésta es una plataforma potente que proporciona todas las características más relevantes que se esperan encontrar en un auténtico servidor."

- Procesadores Intel® Celeron a 2.6GHz o Intel®Pentium 4 a 2.8GHz, 3.0 GHz y 3.2 GHz, con tecnología HT
- Memoria de doble canal , DDR400 (PC3200)
- 4 bahías de discos y soporte de PCI-X
- Soporte NOS actualizado



Un auténtico servidor: El ML 110 utiliza un chipset específico de servidor para proporcionar auténtica funcionalidad de servidor, a un precio más que asequible.

Orientado al pequeño negocio: Los servidores HP ProLiant ML110 son ideales para pequeñas empresas con un soporte TI limitado, que busquen una solución sencilla de implantar.

Última tecnología: Para alcanzar un verdadero soporte Gigabit (enviar y recibir), el ProLiant ML110 proporciona un bus PCI de 64 bits

Sencillez que reduce costes: . El diseño escogido proporciona una plataforma de servidor mucho más simplificada con las características estrictamente necesarias limitando de esta manera el coste del servidor y de su proceso de cualificación.

Formato	Torre, convertible a formato rack de 5U de forma opcional
Procesador y Caché	Procesador Intel Celeron a 2.6GHz con 128KB de caché L2 o Intel Pentium 4 a 2.8GHz, 3.0 GHz y 3.2 GHz con 1MB de caché L2, con tecnología HyperThreading
Chipset	Intel E7210 con Front-Side Bus (FSB) a 400MHz (Celeron) o 800MHz (Pentium)
Memoria	256MB / 4GB SDRAM, (4) zócalos, de doble canal DDR400 (PC3200)
Almacenamiento Interno	Disquetera de 1.44 MB, CD-ROM 48x ID. Discos con Tecnología ATA/100 a 7.200 rpm, discos U320 SCSI a 10.000 rpm ó discos SATA hot-plug (según modelo). Hasta 480 GB (3 x 160 GB) de capacidad ATA, hasta 288 GB (4 x 72 GB) de capacidad SCSI ó bien hasta 1 TB (4 x 250 GB) de capacidad SATA
Tarjetas de red	Tarjeta de red Broadcom 5705 PCI 10/100/1000 (Wake On LAN)
Slots de Expansión	5 slots en los modelos ATA (3 PCI-X 64 bits/66MHz y 2 PCI 32 bits/33MHz) y 4 slots en los modelos SCSI (2 PCI-X 64 bits/66MHz y 2 PCI 32 bits/33MHz).
Puertos	Paralelo: 1, Serie: 1, PS/2: 2 (Teclado/ratón), Gráficos: 1, USB: 2, RJ-45: 1
Gráficos	Tarjeta ATI RAGE XL integrada, con 8MB de memoria de vídeo SDRAM
Sistemas operativos soportados	Microsoft Windows® 2000 Server, Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Windows Small Business Server 2003 , Novell NetWare 6.5, Novell Small business Server 6.5, Red Hat Linux 9, Redhat Enterprise Linux 2.1
Dimensiones	43 x 20 x 55 cm
Peso	16.8 Kg
Garantía	Garantía de un año in-situ en piezas y mano de obra.

P/N	Procesador	Memoria estándar	Disco duro	Caché	Precio
339042-421	Intel® Celeron® 2.60 GHz	256 MB	40 GB ATA	128 KB	476,00 €
359661-421	Intel® Pentium®4 3.0 GHz	256 MB	80 GB ATA	1 MB	783,00 €
366882-421	Intel® Pentium®4 3.2 GHz	256 MB	80 GB ATA	1 MB	891,00 €
359663-421	Intel® Pentium®4 3.0 GHz	256 MB	36.4 GB SCSI	1 MB	927,00 €
344268-421	Intel® Pentium®4 3.0 GHz	256 MB	Sin disco (SATA)	1 MB	974,00 €
366884-421	Intel® Pentium®4 3.2 GHz	256 MB	36.4 GB SCSI	1 MB	1.032,00 €

hp ProLiant ML150 G2

" Servidor con un valor extraordinario para pequeñas y medianas empresas que necesitan rendimientos fiables y amoldable a las necesidades de negocio crecientes"

- Hasta 2 procesadores Xeon a 2.8GHz, 3.0 GHz y 3.2 GHz, con tecnología HT
- 512 MB de memoria PC2700 DDR SDRAM (ampliable hasta 8GB)
- 6 slots de expansión PCI-X y PCI-Express
- Tarjeta de gestión iLO 100 opcional
- Back Up externo de 160 GB de capacidad opcional



Alta funcionalidad: La tarjeta de gestión opcional iLO 100 (Lights-Out 100 Remote Management Card) permite monitorizar el servidor remotamente y reaccionar pro-activamente ante eventos imprevisto además de ofrecer una funcionalidad apropiada del servidor a un precio agresivo

Última tecnología: Para alcanzar un verdadero soporte Gigabit (enviar y recibir), el ProLiant ML150G2 proporciona un bus PCI de 64 bits

Orientado al pequeño negocio: Los servidores HP ProLiant ML150 G2 son ideales para pequeñas empresas que necesiten un bi-procesador, con altas posibilidades de expansión, con soporte limitado de IT.

Diseño inteligente: El diseño escogido proporciona una plataforma de servidor mucho más simplificada que encaja fácilmente dentro de las infraestructuras futuras de IT integrando solamente las últimas tecnologías dentro de su diseño.

Formato	Torre, convertible a formato rack de 5U de forma opcional
Procesador y Caché	Hasta 2 procesadores Xeon a 2.8GHz, 3.0 GHz y 3.2 GHz con 1MB de caché L2, con tecnología HyperThreading
Chipset	Intel E7320 con Front-Side Bus (FSB) a 800MHz
Memoria	512 MB de memoria ECC avanzada PC2700 DDR SDRAM a 333MHz, ampliable hasta un máximo de 8 GB
Almacenamiento Interno	Disquetera de 1.44 MB, CD-ROM 48x ID. Según modelo; discos U320 SCSI 15K non-hot-plug de 36.4GB (pre-instalados), discos U320 SCSI 15K hot-plug (no pre-instalados) ó discos SATA hot-plug (no pre-instalados). Hasta 880.8 GB (6 x 146.8 GB) de capacidad SCSI ó bien hasta 1 TB (4 x 250 GB) de capacidad SATA
Tarjetas de red	Tarjeta de red Broadcom 5721 PCI-Express Gigabit 10/100/1000 (Wake On LAN)
Slots de Expansión	6 slots en total; 4 PCI-X 64 bits/66MHz (3 disponibles), 1 slot PCI-E x4 y 1 slot PCI 32 bits/33MHz.
Puertos	Paralelo: 1, Serie: 1, PS/2: 2 (Teclado/ratón), Gráficos: 1, USB (trasero) 2.0: 2, RJ-45: 1
Gráficos	Tarjeta ATI RAGE XL integrada, con 8MB de memoria de vídeo SDRAM
Sistemas operativos soportados	Microsoft Windows® 2000 Server, Microsoft Windows 2003 Server Standard Edition, Microsoft Windows 2003 Server Web Edition, Microsoft Windows Small Business Server 2003, Microsoft Windows Small Business Server 2003 Premium Edition, SuSE Linux Enterprise Server 9 , Novell NetWare 6.5, Novell Small business Server 6.5, Red Hat Enterprise Linux 3, SCO OpenServer 5.0.7
Dimensiones	44.6 x 20.4 x 54.1 cm
Peso	17 Kg
Garantía	Garantía de un año in-situ en piezas y mano de obra.

P/N	Procesador	Memoria estándar	Disco duro	Caché	Precio
366357-421	Intel® Pentium®4 2.8 GHz	512 MB	Sin disco (SATA)	1 MB	720,00 €
366358-421	Intel® Pentium®4 3.0 GHz	512 MB	Sin disco (SATA)	1 MB	809,00 €
372250-421	Intel® Pentium®4 3.2 GHz	512 MB	Sin disco (SATA)	1 MB	986,00 €
366360-421	Intel® Pentium®4 3.0 GHz	512 MB	Sin disco (SCSI HP)	1 MB	925,00 €
372252-421	Intel® Pentium®4 3.2 GHz	512 MB	Sin disco (SCSI HP)	1 MB	1.102,00 €
366362-421	Intel® Pentium®4 3.0 GHz	512 MB	36.4GB SCSI NHP	1 MB	1.085,00 €
372254-421	Intel® Pentium®4 3.2 GHz	512 MB	36.4GB SCSI NHP	1 MB	1.254,00 €

hp ProLiant ML330 G3

"Máximas prestaciones en un servidor de bajo coste."

- Hasta dos procesadores Intel Xeon a 3.0 GHz
- Chipset ServerWorks GC-SL con 533-MHz de Front Side Bus
- 512 KB de caché ECC estándar de segundo nivel.
- 256-MB de Memoria PC2100 ECC DDR SDRAM ampliable a 4 GB.
- Modelos disponibles con discos SCSI y modelos con discos ATA



Fiabilidad de los ProLiant: Todos y cada uno de los servidores ProLiant han superado las pruebas más exigentes, diseñadas para asegurar la fiabilidad de su servidor

Servicio y Soporte de hp: toda una gama de opciones, desde paquetes de soporte que proporcionan asistencia técnica de hardware y de software a cualquier hora, hasta servicios de puesta en marcha, migración de datos y ajuste de rendimiento.

Protección de datos líder en la industria: soporta controladores RAID SmartArray que protegen sus datos al tiempo que ofrecen unas prestaciones sin igual y una migración fácil de los datos.

La mejor garantía de su categoría: garantía pre-fallo global, que comprende los procesadores, la memoria y los discos duros, y garantía estándar de un año para todos los componentes del sistema.

Formato	Torre, convertible a formato rack de 5U de forma opcional
Procesador y caché	Hasta 2 procesadores Intel Xeon a 2.8GHz ó 3.0 GHz con 512 KB de caché L2
Chipset	ServerWorks Grand Champion SL con Front-Side Bus (FSB) a 533 MHz
Memoria	256 MB de memoria ECC avanzada PC2100 DDR SDRAM a 266 MHz, ampliable hasta un máximo de 4 GB
Almacenamiento Interno	Disquetera de 1.44 MB, CD-ROM 48x ID. Discos con Tecnología ATA/100 a 7.200 rpm y discos U320 SCSI a 10.000 rpm. Hasta 640 GB (4 x 160 GB) de capacidad ATA ó hasta 818.4 (3 x 72.8 GB non-hot-plug + 2 x 300 GB hot plug) GB de capacidad SCSI.
Controladora	Controladora de único canal Ultra 3 SCSI integrada en modelos SCSI. Controladora ATA 100 integrada de doble canal, con ATA RAID integrado, en modelos ATA.
Tarjeta de red	Tarjeta de red NC7760 PCI Gigabit Server integrada
Slots de expansión	4 slots PCI 64-bit/33 MHz
Puertos	Paralelo: 1 , Serie: 1 , PS/ 2: 2 (Ratón/Teclado), Gráficos: 1 , USB: 2 , RJ-45: 1
Gráficos	Controladora gráfica integrada ATI RAGE XL con 8MB SDRAM de memoria de vídeo
Sistemas Operativos Soportados	Microsoft Windows 2000 , Microsoft Small Business Server 2000 , Windows Server 2003 , Novell® Netware® , Novell NetWare Small Business Server 6.0 , LINUX® Red Hat®, United LINUX
Dimensiones	41.91 x 19.05 x 51.44 cm
Peso	18.18 Kg
Garantía	Garantía de un año in-situ en piezas y mano de obra

P/N	Procesador	Memoria estándar	Disco duro	Caché	Comunicaciones	Precio
317817-422	Intel® Xeon 2.8 GHz	256 MB	40 GB ATA	512 KB	Broadcom 10/100/1000 (NC7760)	818,00 €
317821-422	Intel® Xeon 2.8 GHz	256 MB	36.4 GB SCSI NHPL	512 KB	Broadcom 10/100/1000 (NC7760)	906,00 €
353448-422	Intel® Xeon 3.0 GHz	256 MB	40 GB ATA	512 KB	Broadcom 10/100/1000 (NC7760)	906,00 €
353093-422	Intel® Xeon 3.06 GHz	256 MB	36.4 GB SCSI NHPL	512 KB	Broadcom 10/100/1000 (NC7760)	995,00 €

hp ProLiant ML350 G3

"Plataforma con gran expansión interna, en formato torre o en formato rack, que proporciona rendimiento en 2 vías de forma asequible y disponibilidad esencial para grupos de trabajo corporativos y negocios en crecimiento. "

- Hasta 2 Procesadores Intel Xeon 2.8 Ghz con 1MB de caché L3 ó Intel Xeon a 3.0 GHz con 512 KB de caché L2
- Memoria 512MB ó 1 GB (modelos array) DDR SDRAM estándar, ampliable hasta 8GB.
- Segunda fuente de alimentación conectable en caliente redundante opcional
- Modelos en formato torre y en formato rack
- Garantía de 3 años in-situ, en piezas y mano de obra.



Rendimiento en 2 vías a precio asequible: El ProLiant ML350 G3 proporciona la perfecta relación precio/rendimiento, ya que aporta la potencia de proceso necesaria para satisfacer grupos de trabajo ,sitios remotos y negocios en crecimiento

Expansión interna, ideal para grupos de trabajo corporativos y negocios en crecimiento: seis bahías para discos duros, cinco slots de expansión disponibles y hasta 8GB de memoria permiten obtener configuraciones flexibles.

Facilidad de implantación y de gestión: El formato de 5U del ProLiant ML350 dispone de un diseño que permite dar servicio y ampliar de forma muy simple el sistema, ya que cuenta con luces de diagnósticos y acceso sin herramientas a los componentes

Disponibilidad esencial de la que un negocio puede depender: Fuentes de alimentación redundantes opcionales hot-plug y bahías para discos hot-plug, proporcionan un incremento en el tiempo de funcionamiento.

Formato	Torre ó Rack (5U); también existe un kit de conversión de torre a rack opcional
Procesador y caché	Hasta 2 Procesadores Intel Xeon 2.8 GHz con 1MB de caché L3 ó 3.0 GHz con 512KB de caché L2
Chipset	ServerWorks GC LE con Front-Side Bus (FSB) a 533MHz
Memoria	512 MB ó 1GB (modelos array) de memoria ECC avanzada PC2100 DDR SDRAM a 400/533MHz, ampliable hasta un máximo de 8 GB.
Almacenamiento Interno	Disquetera de 1.44 MB, CD-ROM 48x ID. Discos con Tecnología U320 SCSI a 10.000 rpm. Hasta 2.4 TB (6 x 300 GB + 2 x 300 GB con chasis adicional) de capacidad SCSI.
Controladora	Controladora integrada de doble canal Wide Ultra3 SCSI ó Smart Array 641 pre-instalada en modelos Array
Tarjetas de red	Tarjeta de red integrada NC7760 10/100/1000
Slots de expansión	4 x PCI 64bits/100MHz (3 en modelos array) , 1 x PCI de 32bits/ 33Mhz
Puertos	Paralelo: 1 , Serie: 1 , PS/2: 1 (teclado/ratón), Gráficos: 1 , USB: 2 , RJ-45: 1 , SCSI: 2
Gráficos	Controladora gráfica integrada ATI RAGE XL con 8MB SDRAM de memoria de video
Sistemas operativos soportados	Microsoft Small Business Server 2003 , Microsoft Windows 2000 Server , Microsoft Windows Server 2003 , Novell® NetWare® , Novell NetWare Small Business Suite , LINUX® (Red Hat®, 2.1 Advanced server, SuSE®, SLES7) , SCO OpenServer , SCO OpenUnix 8 , IBM OS/2 Warp Server for e-business
Dimensiones	Formato Torre: 46,99 x 26,04 x 66,04 cm, Formato Rack: 21,87 x 48,26 x 60,96 cm
Peso	Formato Torre y Rack: 27,24 Kg
Garantía	Garantía de 3 años en piezas y mano de obra e in-situ, con tiempo de respuesta de día siguiente laborable y garantía PreFallo en discos duros, memoria y procesadores

P/N	Procesador	Memoria estándar	Caché	Formato	Comunicaciones	Precio
359211-421	Intel® Xeon 2.8 GHz	512 MB	1 MB	Torre	Wide Ultra3 SCSI	1.372,00 €
359349-421	Intel® Xeon 2.8 GHz	1 GB	1 MB	Torre	Smart Array 641	1.792,00 €
333373-421	Intel® Xeon 3.0 GHz	512 MB	512 KB	Torre	Wide Ultra3 SCSI	1.213,00 €
333371-421	Intel® Xeon 3.0 GHz	1 GB	512 KB	Torre	Smart Array 641	1.698,00 €
359212-421	Intel® Xeon 2.8 GHz	512 MB	1 MB	Rack (5U)	Wide Ultra3 SCSI	1.727,00 €
359351-421	Intel® Xeon 2.8 GHz	1 GB	1 MB	Rack (5U)	Smart Array 641	2.147,00 €
333374-421	Intel® Xeon 3.0 GHz	512 MB	512 KB	Rack (5U)	Wide Ultra3 SCSI	1.576,00 €
333372-421	Intel® Xeon 3.0 GHz	1 GB	512 KB	Rack (5U)	Smart Array 641	2.053,00 €

hp ProLiant ML350 G4

"El HP ProLiant ML350 G4 es un servidor tradicional en formato torre, que proporciona rendimiento asequible y disponibilidad esencial para grupos de trabajo dedicados y negocios en crecimiento."

- Hasta 2 Procesadores Intel Xeon 3.0 GHz, 3.2GHz ó 3.4GHz con 1MB de caché L2 y FSB a 800 MHz, con tecnología Hyper Threading y EM64T
- Ahora existen modelos con discos SCSI no conectables en caliente y modelos con discos SCSI conectables en caliente
- Los modelos arrays disponen una controladora 64i preinstalada
- Segunda fuente de alimentación conectable en caliente redundante opcional
- Ventiladores redundantes opcionales
- Slots de expansión PCI-X y PCI-Express



Rendimiento en 2 vías a precio asequible: El ProLiant ML350 G4 proporciona la perfecta relación precio/rendimiento, ya que aporta la potencia de proceso necesaria para satisfacer grupos de trabajo, sitios remotos y negocios en crecimiento

Mayor rendimiento con las últimas tecnologías: Se incorporan los últimos procesadores Intel con tecnología EM64T, FSB a 800 MHz y HT, así como las últimas tecnologías en slots de expansión con PCI-Express y de memoria con módulos PC2700 DDR SDRAM a 333MHz.

Solución fiable para negocios de cualquier tamaño: seis bahías para discos duros SCSI hot-plug (cuatro para SCSI non-hot plug), seis slots de expansión disponibles PCI-X y PCI-Express, hasta 8GB de memoria y formato rack o torre permiten obtener configuraciones flexibles.

Ahora, mayores niveles de disponibilidad: Además de poder disponer de una segunda fuente de alimentación redundante hot-plug, ahora se puede añadir un segundo ventilador redundante en el nuevo ProLiant ML350 G4, incrementando así aún más su tiempo de funcionamiento.

Formato	Torre ó Rack (5U); también existe un kit de conversión de torre a rack opcional
Procesador y caché	Hasta 2 Procesadores Intel Xeon a 3.0 GHz, 3.2 GHz o 3.4 GHz con 1MB de caché L2, con tecnología EMT64 (Extended Memory 64 Technology9 e Hyper Threading)
Chipset	Intel® E7520 con Front-Side Bus (FSB) a 800 MHz
Memoria	512 MB ó 1GB (modelos array) de memoria ECC avanzada PC2700 DDR SDRAM a 333MHz, ampliable hasta un máximo de 8 GB
Almacenamiento interno	Disquetera de 1.44 MB, CD-ROM 48x ID. Discos con Tecnología U320 SCSI 10K pre-insatados sólo en modelos SCSI non-hot plug y discos U320 SCSI a 15K en modelos hot-plug. Hasta 2.4 TB SCSI HPL (6 x 300 GB + 2 x 300 GB con chasis adicional) y 891.2 GB SCSI NHPL (4 x 72.8 GB + 2 x 300 GB con chasis opcional) .
Controladora	Controladora integrada de doble canal Wide Ultra3 SCSI ó Smart Array 64i pre-instalada en modelos Array
Tarjeta de Red	Tarjeta de red integrada NC7761 PCI Gigabit
Slots de expansión	1 x PCI-X 64bits/133MHz , 2 x PCI-X 64bits/100MHz , 1 x PCI-X 64bits/66 MHz , 1 slot PCI-Express 4x , 1 slot PCI-Express 8x
Puertos	Paralelo: 1, Serie: 1 (2º opcional), PS/2: 2 (Teclado/ratón), Gráficos: 1, USB: 3, RJ-45: 1, SCSI:2
Gráficos	Controladora de video ATI RAGE XL integrada, con 8MB SDRAM de memoria de video
Alimentación	Fuente de alimentación redundante hot-plug opcional (sólo para modelos hot-plug del ML350 G4).
Ventiladores	Ventilador redundante opcional.
Sistemas Operativos Soportados	Microsoft Windows Server 2003, Microsoft Small Business Server 2003, Microsoft Windows 2000 Server y Advanced Server, Novell NetWare, Novell NetWare Small Business Suite, LINUX (Red Hat, SuSE y UnitedLinux)
Dimensiones	Formato Torre en modelos con frontal: 46,99 x 26,04 x 66,04 cm, Modelos sin frontal: 44.50 x 21.59 x 60.96 cm, Formato Rack: 21,87 x 48,26 x 60,96 cm
Peso	Formato Torre y Rack: 27,24 Kg
Garantía	Garantía de 3 años en piezas y mano de obra e in-situ, con tiempo de respuesta de día siguiente laborable y garantía PreFallo en discos duros, memoria y procesadores

P/N	Procesador	Memoria estándar	Disco duro	Caché	Formato	Precio
354611-422	Intel® Xeon 3.0 GHz	512 MB	36.4 GB U-3 SCSI 15K non hot plug	1 MB	Torre	1.129,00 €
331890-421	Intel® Xeon 3.0 GHz	512 MB	Sin disco (SCSI hot plug)	1 MB	Torre	1.129,00 €
356003-421	Intel® Xeon 3.2 GHz	512 MB	Sin disco (SCSI hot plug)	1 MB	Torre	1.262,00 €
370506-421	Intel® Xeon 3.4 GHz	512 MB	Sin disco (SCSI hot plug)	1 MB	Torre	1.618,00 €
356005-421	Intel® Xeon 3.2 GHz (Modelo array)	1024 MB	Sin disco (SCSI hot plug)	1 MB	Torre	1.751,00 €
370511-421	Intel® Xeon 3.4 GHz (Modelo array)	1024 MB	Sin disco (SCSI hot plug)	1 MB	Torre	2.106,00 €
331891-421	Intel® Xeon 3.0 GHz	512 MB	Sin disco (SCSI hot plug)	1 MB	Rack (5U)	1.466,00 €
356004-421	Intel® Xeon 3.2 GHz	512 MB	Sin disco (SCSI hot plug)	1 MB	Rack (5U)	1.600,00 €
370507-421	Intel® Xeon 3.4 GHz	512 MB	Sin disco (SCSI hot plug)	1 MB	Rack (5U)	1.955,00 €
356006-421	Intel® Xeon 3.2 GHz (Modelo array)	1024 MB	Sin disco (SCSI hot plug)	1 MB	Rack (5U)	2.089,00 €
370509-421	Intel® Xeon 3.4 GHz (Modelo array)	1024 MB	Sin disco (SCSI hot plug)	1 MB	Rack (5U)	2.445,00 €

hp ProLiant ML370 G3

"El servidor de dos vías más versátil, con la tecnología de gestión remota líder en la industria, para centros de datos corporativos y delegaciones remotas."

- Hasta 2 procesadores Intel Xeon a 3.2 GHz/2MB L3, procesadores Intel Xeon a 2.8GHz ó 3.2GHz/1 MB L3 ó Intel Xeon a 2.8GHz ó 3.0 GHz/512 KB L2
- Memoria estándar de 512MB o 1GB (según modelos), ampliable hasta 12 GB y configurable como "Online Spare Memory"
- Tarjeta de gestión remota (iLO) integrada en placa.
- 6 slots PCI-X 64 bits/100 MHz
- Controladora Smart Array 6402 estándar y Ventiladores hot-plug redundantes en modelos "High performance"



Rendimiento y disponibilidad para maximizar la productividad. Gracias a sus procesadores Xeon, slots PCI-X y memoria DDR para una máxima transferencia de datos y mayor productividad.

Diseño que permite un acceso sin necesidad de herramientas a los principales componentes del sistema, ahorrando un valioso tiempo en tareas de mantenimiento y actualizaciones.

Presencia virtual integrada y mantenimiento sin necesidad de herramientas, ideal para entornos corporativos. Dispone de gestión remota 'Lights Out' integrada que asegura el acceso a su servidor desde cualquier sitio y en cualquier momento.

Plataforma versátil capaz de satisfacer un amplio espectro de soluciones empresariales: disponibles en formato torre o rack, múltiples soluciones para racks de terceros y de Telecomunicaciones, hasta 12GB de memoria DDR y 6 slots PCI-X libres.

Formato	Torre o Rack (5U)
Procesador y caché	Hasta 2 procesadores Intel Xeon a 3.2 GHz con 2MB de caché L3, 2.8GHz ó 3.2 GHz con 1 MB de caché L3 e Intel Xeon a 2.8GHz ó 3.0GHz con 512 KB de caché L2. Los modelos "High Performance" tienen 2 procesadores Xeon a 3.0GHz con 512KB de caché L2.
Chipset	ServerWorks GC LE con FSB a 533 MHz (el FSB del modelo con Xeon a 2.8 GHz con 512 KB de caché L2 es de 400 MHz).
Memoria	512MB (procesador a 533MHz)/1GB (procesador a 400MHz) de memoria entrelazada de dos vías PC2100 DDR SDRAM a 266/200 MHz, configurable en "Online Spare Memory" y ampliable hasta un máximo de 12 GB
Almacenamiento interno	Disquetera de 1.44 MB, CD-ROM 48x ID. Discos con Tecnología U320 SCSI hot-plug . Hasta 2.4 TB SCSI (6 x 300 GB + 2 x 300 GB instalados en chasis opcional con dos bahías para discos hot-plug adicionales).
Controladora	Controladora integrada de doble canal Wide Ultra3 SCSI ó Smart Array 641 pre-instalada en modelos Hi Perf.
Tarjeta de Red	Tarjeta de red integrada NC7781 Ethernet 10/100/1000 (Wake on LAN)
Slots de expansión	6 x PCI-X de 64 bits/100MHz
Puertos	Paralelo: 1 , Serie: 2 , PS/2: 2 (teclado/ratón) , Gráficos: 1 , External SCSI: 1 , RJ-45: 1 , USB: 2
Gráficos	Controladora integrada ATI Rage XL Video Controller con 8MB SDRAM
Gestión	Gestión remota Integrated Lights-Out (iLO) estándar
Alimentación	Ventiladores redundantes hot-plug opcionales (estándares en modelos High Perf.)
Ventiladores	Fuente de alimentación redundantes hot-plug opcionales (estándares en modelos High Perf.)
Sistemas operativos soportados	Microsoft Windows NT® Server , Microsoft Windows 2000 Server , Microsoft Windows Server 2003 , Novell® NetWare® , SCO OpenServer , SCO Open UNIX , LINUX® (Red Hat®, SuSE®, United Linux)
Dimensiones	Formato Torre: 46,88 x 22,07 x 71,12 cm, Formato Rack: 22,07 x 48,26 x 65,43 cm
Peso	Formato Torre: 31.75 kg, Formato Rack: 29,48 Kg
Garantía	Garantía de 3 años en piezas y mano de obra e in-situ, con tiempo de respuesta de día siguiente laborable y Garantía PreFallo en discos duros, memoria y procesadores

P/N	Procesador	Memoria estándar	Caché	Formato	Comunicaciones	Precio
305461-421	Intel® Xeon 2.8 GHz	512 MB	512 KB	Torre	NC7781 PCI-X Gigabit	1.559,00 €
352528-421	Intel® Xeon 2.8 GHz	1 GB	512 KB	Torre	NC7781 PCI-X Gigabit	1.834,00 €
310590-421	Intel® Xeon 3.0 GHz	1 GB	512 KB	Torre	NC7781 PCI-X Gigabit	1.739,00 €
310590-422	2 Intel® Xeon 3.0 GHz	1 GB	512 KB	Torre	NC7781 PCI-X Gigabit	3.220,00 €
333701-421	Intel® Xeon 3.0 GHz	1 GB	512 KB	Torre	NC7781 PCI-X Gigabit	2.305,00 €
333703-421	Intel® Xeon 3.2 GHz	1 GB	1 MB	Torre	NC7781 PCI-X Gigabit	2.313,00 €
352531-421	Intel® Xeon 3.2 GHz	1 GB	2 MB	Torre	NC7781 PCI-X Gigabit	2.599,00 €
305460-421	Intel® Xeon 2.8 GHz	512 MB	512 KB	Rack (5U)	NC7781 PCI-X Gigabit	1.820,00 €
352527-421	Intel® Xeon 2.8 GHz	1 GB	1 MB	Rack (5U)	NC7781 PCI-X Gigabit	2.102,00 €
310589-421	Intel® Xeon 3.0 GHz	1 GB	512 KB	Rack (5U)	NC7781 PCI-X Gigabit	2.006,00 €
310589-422	2 Intel® Xeon 3.0 GHz	1 GB	512 KB	Rack (5U)	NC7781 PCI-X Gigabit	3.488,00 €
333702-421	Intel® Xeon 3.2 GHz	1 GB	1 MB	Rack (5U)	NC7781 PCI-X Gigabit	2.580,00 €

hp ProLiant ML370 G4

"El ProLiant ML370 G4 ofrece características de gestión, rendimiento y disponibilidad líderes en la industria en un servidor de gran expansión interna ampliable hasta dos procesadores, diseñado para utilizarse en una gran variedad de entornos."

- Hasta 2 procesadores Intel Xeon a 3.2GHz ó 3.4GHz con 1MB de caché L2 y FSB (front-side bus) a 800 MHz para una mejora sustancial en rendimiento
- Tecnología de memoria extendida de 64 bits de Intel® (EM64T) para SO de 64 bits
- Memoria estándar de 1GB o 2 GB (modelos Hi. Perf), ampliable hasta 16 GB y, configurable como "Online Spare Memory"
- Tarjeta de gestión remota "integrated Lights-Out" (iLO) integrada en placa
- Seis slots de expansión en total: 4 slots PCI-X 64 bits/100 MHz y 2 slots PCI-Express x4
- Dos procesadores, 2GB de memoria, controladora Smart Array 6402, ventiladores y fuentes redundantes estándar modelos High performance



Disponibilidad que maximiza la productividad: dispone de ventiladores y fuentes hot-plug redundantes opcionales (estándares en modelos High Perf.) y protección de la memoria con "Online Spare Memory" para conseguir el máximo tiempo de funcionamiento en entornos corporativos.

Herramientas completas de gestión inteligente, ideales para entornos corporativos. Dispone de gestión remota 'Lights Out' integrada que asegura el acceso a su servidor desde cualquier sitio y en cualquier momento.

Mayor rendimiento con las últimas tecnologías: Se incorporan los últimos procesadores Intel con tecnología EM64T, FSB a 800 MHz y HT, así como las últimas tecnologías en slots de expansión con PCI-Express y de memoria con DDR-II a 400 MHz.

Plataforma versátil capaz de satisfacer un amplio espectro de soluciones empresariales: disponibles en formato torre o rack, múltiples soluciones para racks de terceros y de Telecomunicaciones, hasta 16GB de memoria DDR-II y 6 slots disponibles en total (4 slots PCI-X y 2 slots PCI-Express)

Formato	Torre o Rack de 5U
Procesador y caché	Hasta 2 procesadores Intel Xeon a 3.2 GHz ó 3.4 GHz con 1MB de caché L2, con tecnología EMT64 (Extended Memory 64 Technology9 e Hyper Threading)
Chipset	Intel® E7520 Chipset con FSB a 800 MHz
Memoria	1GB (2x512 MB) ó 2GB (2x1024 MB) en modelos H. Perf. de memoria entrelazada de dos vías DDR-II PC2-3200R a 400 MHz, configurable como "Online Spare Memory" y ampliable hasta un máximo de 16 GB
Almacenamiento Interno	Disquetera de 1.44 MB, CD-ROM 48x ID. Discos con Tecnología U320 SCSI hot-plug. Hasta 2.4 TB SCSI (6 x 300 GB + 2 x 300 GB instalados en chasis opcional con dos bahías para discos hot-plug adicionales).
Controladoras	Controladora integrada de doble canal Wide Ultra3 SCSI ó Smart Array 6402 pre-instalada en modelos H.Perf.
Tarjeta de red	Tarjeta de red integrada NC7781 Gigabit Ethernet 10/100/1000 (Wake on LAN)
Slots de Expansión	4 x PCI-X de 64 bits/100MHz, 2 x PCI-Express x4
Puertos	Paralelo: 1, Serie: 2, PS/2: 2 (Teclado/ratón), Gráficos: 1, USB 2.0 :3 (2 en la parte posterior y 1 en el frontal) 2, RJ-45: 1, gestión iLO: 1
Gráficos	Controladora integrada ATI Rage XL Video Controller con 8MB SDRAM
Gestión	Gestión remota Integrated Lights-Out (iLO) estándar
Alimentación	Fuentes de alimentación redundantes hot-plug opcionales (estándares en modelos High Perf.)
Ventiladores	Ventiladores redundantes hot-plug opcionales (estándares en modelos High Perf.)
Sistemas operativos soportados	Microsoft Windows 2000 Server, Windows Server 2003, Novell® NetWare®, Caldera OpenServer y OpenUNIX®, LINUX® (Red Hat®, SuSE®, United Linux)
Dimensiones	Formato Torre: 46,88 x 22,07 x 71,12 cm, Formato Rack: 22,07 x 48,26 x 65,43 cm
Peso	Formato Torre: 31.75 kg, Formato Rack: 29,48 Kg
Garantía	Garantía de 3 años en piezas y mano de obra in-situ, con tiempo de respuesta de día siguiente laborable y Garantía PreFallo en discos duros, memoria y procesadores

P/N	Procesador	Memoria estándar	Caché	Formato	Comunicaciones	Precio
374489-421	Intel® Xeon 3.2 GHz	1 GB	1 MB	Torre	Tarjeta NC7781 PCI-X Gigabit	1.974,00 €
311133-421	Intel® Xeon 3.4 GHz	1 GB	1 MB	Torre	Tarjeta NC7781 PCI-X Gigabit	2.240,00 €
311135-421	Intel® Xeon 3.6 GHz	1 GB	1 MB	Torre	Tarjeta NC7781 PCI-X Gigabit	2.506,00 €
311137-421	2 Intel® Xeon 3.4 GHz (modelo H. Performance)	2 GB	1 MB	Torre	Tarjeta NC7781 PCI-X Gigabit	4.595,00 €
374490-421	Intel® Xeon 3.2 GHz	1 GB	1 MB	Rack (5U)	Tarjeta NC7781 PCI-X Gigabit	2.222,00 €
311134-421	Intel® Xeon 3.4 GHz	1 GB	1 MB	Rack (5U)	Tarjeta NC7781 PCI-X Gigabit	2.489,00 €
311136-421	Intel® Xeon 3.6 GHz	1 GB	1 MB	Rack (5U)	Tarjeta NC7781 PCI-X Gigabit	2.755,00 €
311138-421	2 Intel® Xeon 3.4 GHz (modelo H. Performance)	2 GB	1 MB	Rack (5U)	Tarjeta NC7781 PCI-X Gigabit	4.845,00 €

accesorios y opciones ML300 Series

	Referencia	ML110	ML150 G2	ML330 G3	ML350 G3	ML350 G4	ML370 G3	ML370 G4	Precio
Discos Conectables en Caliente									
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 36.4 GB, 15k rpm	286776-B22			X	X	X	X	X	264,00 €
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 72.8 GB, 10k rpm	286714-B22			X	X	X	X	X	317,00 €
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 72.8 GB, 15k rpm	286778-B22			X	X	X	X	X	470,00 €
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 145 GB, 10k rpm	286716-B22			X	X	X	X	X	592,00 €
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 300 GB, 10k rpm	350964-B22			X	X	X	X	X	957,00 €
Disco Wide Ultra-320 SCSI conectable en caliente de 36GB 15.000 rpm	371534-B21		X						249,00 €
Disco Wide Ultra-320 SCSI conectable en caliente de 72GB 10.000 rpm	377537-B21		X						299,00 €
Disco Wide Ultra-320 SCSI conectable en caliente de 146GB 10.000 rpm	371535-B21		X						533,00 €
Disco conectable en caliente de 40 GB SATA 7200 rpm	349237-B21	X	X						113,00 €
Disco conectable en caliente de 80 GB SATA 7200 rpm	349238-B21	X	X						170,00 €
Disco conectable en caliente de 160 GB SATA 7200 rpm	349239-B21	X	X						365,00 €
Componentes de Rack									
Kit para instalación ML370 V2 en racks de Telco (PIII 1,133 GHz y 1,266 GHz)	231121-B21						X		243,00 €
Kit para instalación ML370 V2 en racks de terceros (PIII 1,133 GHz y 1,266 GHz)	231122-B21						X		260,00 €
Kit de conversión de torre a rack	225074-B22						X		297,00 €
Kit de conversión a rack para ML310	238547-B22	X		X					302,00 €
Chasis interno WU2/3 con 2 bahías para discos conectables en caliente	244059-B21			X	X	X	X	X	330,00 €
Kit de conversión de torre a rack	290683-B22				X				346,00 €
Procesadores									
Procesador Intel Celeron 2.6GHz-128 KB	359090-B21	X							☎
Procesador Intel Pentium 3.0GHz-1MB	359699-B21	X							419,00 €
Procesador Intel Pentium 3.2GHz-1MB	366886-B21	X							☎
Procesador Intel Xeon 2.8GHz-1MB	371541-B21		X						364,00 €
Procesador Intel Xeon 3.0GHz-1MB	371542-B21		X						526,00 €
Procesador Intel Xeon 3.2GHz-1MB	371543-B21		X						738,00 €
Procesador Intel Xeon 2.8 GHz-512KB	314763-B21				X				662,00 €
Procesador Intel Xeon 3.0 GHz-512KB	257916-B21				X		X		597,00 €
Procesador Intel Xeon 2.8 GHz-512KB	257915-B21						X		476,00 €
Procesador Intel Xeon 3.0 GHz-1M	333713-B21						X		860,00 €
Procesador Intel Xeon 3.2 GHz-1M	333714-B21						X		1.053,00 €
Procesador Intel Xeon 3.0 GHz-1MB	358344-B21					X			557,00 €
Procesador Intel Xeon 3.2 GHz-1MB	358345-B21					X			781,00 €
Procesador Intel Xeon 3.4 GHz-1MB	370513-B21					X			941,00 €
Procesador Intel Xeon 3.4 GHz-1MB	311583-B21							X	941,00 €
Procesador Intel Xeon 3.6 GHz-1MB	311584-B21							X	1.416,00 €
Prodesador Intel Xeon 2.4 GHz -512KB	323139-B21			X					514,00 €
Procesador Intel Xeon 2.8 GHz -512KB	317823-B21			X					662,00 €
Procesador Intel Xeon 3.0 GHz -512KB	354606-B21			X					597,00 €
Módulos de Memoria									
Kit de memoria 256MB ECC PC3200 DDR SDRAM (1 x 256 MB)	354557-B21	X							98,00 €
Kit de memoria 512MB ECC PC3200 DDR SDRAM (1 x 512 MB)	354560-B21	X							178,00 €
Kit de memoria 1024MB ECC PC3200 DDR SDRAM (1 x 1024 MB)	354563-B21	X							422,00 €
Kit de memoria 128 MB PC2100 DDR SDRAM (1 x 128 MB)	287494-B21			X	X				94,00 €
Kit de memoria 256 MB PC2100 DDR SDRAM (1 x 256 MB)	287495-B21			X	X				138,00 €
Kit de memoria 512 MB PC2100 DDR SDRAM (1 x 512 MB)	287496-B21			X	X				170,00 €
Kit de memoria 1024 MB PC2100 DDR SDRAM (1 x 1024 MB)	287497-B21			X	X				414,00 €
Kit de memoria 2048 MB PC2100 DDR SDRAM (1 x 2048 MB)	301044-B21				X				1.211,00 €
Kit de memoria 256 MB ECC PC2700 DDR SDRAM (1 x 256 MB)	358346-B21					X			138,00 €
Kit de memoria 512 MB ECC PC2700 DDR SDRAM (1 x 512 MB)	358347-B21		X			X			202,00 €
Kit de memoria 1 GB ECC PC2700 DDR SDRAM (1 x 1024 MB)	358348-B21		X			X			485,00 €
Kit de memoria 2 GB ECC PC2700 DDR SDRAM (1 x 2048 MB)	358349-B21		X			X			1.172,00 €
Kit de memoria 512 MB PC2100 DDR ECC (2 x 256MB)	300678-B21						X		277,00 €
Kit de memoria 1 GB PC2100 DDR ECC SDRAM (2 x 512MB)	300679-B21						X		339,00 €
Kit de memoria 2 GB PC2100 DDR ECC SDRAM (2 x 1GB)	300680-B21						X		828,00 €
Kit de memoria 4 GB PC2100 DDR ECC SDRAM (2 x 2GB)	300682-B21						X		2.422,00 €

accesorios y opciones ML300 Series

	Referencia	ML110	ML150 G2	ML330 G3	ML350 G3	ML350 G4	ML370 G3	ML370 G4	Precio
Módulos de Memoria									
Kit de memoria 2GB PC3200 DDR SDRAM (2 x 1024 MB)	343056-B21							X	894,00 €
Kit de memoria 1GB PC3200 DDR SDRAM (2x 512 MB)	343055-B21							X	423,00 €
Kit de memoria 4 GB PC3200 DDR ECC SDRAM (2 x 2GB)	343057-B21							X	4.631,00 €
CD/DVDs									
Combo DVD/CDRW 48x, color carbón	331346-B21	X		X	X	X	X	X	129,00 €
Cables para el Almacenamiento									
Kit opcional de puerto en serie	338288-B21					X			34,00 €
Kit Opcional cable SCSI interno-externo (VHDCI)	333370-B21			X	X	X		X	42,00 €
Kit Opcional cable SCSI interno-externo	159547-B22			X	X	X		X	50,00 €
Duplex Backplane	339323-B21					X		X	107,00 €
Controladoras y Adaptadores									
Controladora Ultra 3 SCSI S/Ch	311863-B21	X							201,00 €
Controladora SCSI U320 de un canal (64-Bit/133MHz)	374654-B21		X						116,00 €
Controladora RAID Adaptec PCI 2120 SCSI para ML110/ ML150G2	355671-B21	X	X						373,00 €
Discos no Conectables en Caliente									
Disco no conectable en caliente de 40 GB ATA 7200 rpm	230534-B21	X		X					139,00 €
Disco no conectable en caliente de 80 GB ATA 7200 rpm	278424-B21	X		X					113,00 €
Disco no conectable en caliente de 160 GB ATA 7200 rpm	366486-B21	X		X					170,00 €
Disco Wide Ultra-320 SCSI no conectable en caliente de 36GB 15.000 rpm	357012-B21	X	X	X		X			242,00 €
Disco Wide Ultra-320 SCSI no conectable en caliente de 72GB 10.000 rpm	332751-B21	X	X	X		X			317,00 €
Disco Wide Ultra-320 SCSI no conectable en caliente de 146GB 10.000 rpm	356990-B21	X	X			X			564,00 €
Opciones de gestión									
HP ML150G2 Lights-Out 100 Remote Card	373043-B21		X						96,00 €
Opciones de back up									
Opción de back up de 160GB (ML110/ML150G2)	372914-011	X	X						264,00 €
Ventiladores Redundantes									
Ventilador redundante	365866-B21					X			54,00 €
Ventilador redundante conectable en caliente	225073-B21						X	X	145,00 €
Alimentación									
Fuente de alimentación redundante conectable en caliente	225075-021						X		158,00 €
F. alimentación redundante hot-plug (sólo para modelos hot-plug del ML350G4)	358352-B21					X			215,00 €
Fuente de alimentación redundante conectable en caliente	356544-021							X	264,00 €

hp ProLiant DL320 G2

"El servidor de una vía ultra-denso diseñado para una sencilla implantación y gestión"

- Procesador Intel Pentium 4 a 3.06GHz con caché de 512K de segundo nivel
- Formato Ultra denso de 1U
- 128MB (PC2100 MHz - memoria ECC DDR SDRAM DIMM)
- Hasta 2 discos de 80 GB Ultra ATA/100 7200rpm
- Dos tarjetas de red integradas Gigabit Ethernet



El DL320 G2 ofrece las prestaciones demandadas por aplicaciones "front-end", en sólo 1U de altura al disponer de procesador Pentium 4 hasta 3.00 GHz, Front Side Bus a 533 MHz, 128 MB memoria ECC DDR, slot PCI 64 bits, 2 tarjetas de red Gigabit Ethernet

Diseñado para implantaciones flexibles: Con cuatro opciones de implantación disponibles, el DL320 G2 dispone de las soluciones más amplias para su instalación en distintos racks para que se adapte de la mejor forma posible a su entorno

Fiabilidad y disponibilidad: Memoria protegida mediante ECC, Garantía Pre-Fallo en discos duros, memoria , procesador y tarjeta de red redundante

Formato	Formato rack ultra denso de 1U
Procesador y caché	Un procesador Intel Pentium 4 a 2.26GHz, 2.66GHz ó 3.06GHz con tecnología EMT64, con caché de 512K L2
Chipset	Chipset ServerWorks GC-SL con Front Side Bus a 533 MHz
Memoria	128 MB de memoria ECC avanzada PC2100 DDR SDRAM, ampliable hasta un máximo de 4 GB
Almacenamiento Interno	Disquetera de 1.44 MB, CD-ROM 24x ID. Discos con Tecnología ATA/100 a 7200 rpm. Hasta 274 GB (2 x 120 GB) de capacidad máxima.
Controladora	Controladora de disco ATA 100 integrada de doble canal
Tarjetas de red	2 tarjetas de red NC7760 10/100/1000 Ethernet
Slots de expansión	1 slot de expansión de 64 bits a 33MHz
Puertos	Serie:1, PS/2: 2 (Teclado/ratón), Gráficos: 1, USB: 2, RJ-45: 2
Gráficos	Tarjeta de vídeo integrada ATI RAGE XL con 8MB de memoria gráfica SDRAM
Sistemas Operativos Soportados	Microsoft Windows NT Server, Microsoft Windows 2000 Server, Microsoft Windows.Net Server, LINUX(Red Hat, SuSe)
Dimensiones	4.24 x 48.3 x 55.6 cm
Peso	11.15 Kg.
Garantía	Tres años en piezas, un año in-situ y mano de obra. Garantía PreFallo en discos duros, memoria y procesadores.

P/N	Procesador	Memoria estándar	Disco duro	CD/DVD	Caché	Precio
336549-421	Intel® Pentium®4 3.0 GHz	128 MB	Sin Disco (UATA)	No Incluido	512 KB	980,00 €
336549-422	Intel® Pentium®4 3.0 GHz	128 MB	80 GB UATA (7200 rpm)	CD-ROM y Disquetera	512 KB	1.074,00 €

hp ProLiant DL145

"El tamaño de 1U, su bajo consumo, y su capacidad de soporte para los procesadores duales Opteron proporciona un rendimiento alto, bajo coste, y una solución de densidad optimizada. "

- Hasta 2 procesadores Opteron a 1.6GHz, 1.8GHz, 2.2GHz y 2.4GHz con 1MB de caché L2
- Memoria de doble canal PC2700, 333MHz entrelazada
- Una ranura de expansión E/S PCI-X a 133 MHz
- Formato optimizado para rack de 1U



Precio óptimo: Rendimiento óptimo, bajo consumo de alimentación y diseño con capacidades de 64-bits diseñado para maximizar las transacciones de procesado AMD Opteron a un bajo precio.

Simplicidad con los estándares: Valor excepcional y facilidad de uso a través herramientas y componentes estándares de la industria

Con el soporte de HP: Soporte Experto, en el que se puede confiar, basado en soluciones computacionales de alto rendimiento.

Última tecnología PCI - X: Para alcanzar un verdadero soporte Gigabit el ProLiant DL 145 incorpora un bus PCI - X de 64 bits

Formato	Formato ultradenso de 1U
Procesador y caché	Hasta 2 procesadores AMD Opteron a 1.6GHz, 1.8GHz, 2.2GHz ó 2.4GHz con 1 MB de caché L2.
Chipset	AMD Opteron 8000 con tecnología Hyper Transport
Memoria	1GB ó 2GB (según modelos) de memoria entrelazada de dos vías de ECC avanzada PC2700 DDR2 SDRAM a 333 MHz, ampliable hasta un máximo de 16 GB
Almacenamiento Interno	Discos con Tecnología ATA/100 a 7.200 rpm y discos U320 SCSI a 15.000 rpm. Hasta 320 GB (2 x 160 GB) de capacidad ATA ó hasta 146GB (2 x 72.8 GB non-hot-plug) GB de capacidad SCSI.
Controladora	Controladora de único canal Ultra 3 SCSI integrada o opcional (según modelos) y controladora ATA 100 integrada de doble canal estándar en modelos ATA.
Slots de expansión	1 slot PCI-X de 64-bits a 133MHz
Puertos	Serie: 1, PS/2: 2 (Teclado/ratón), Gráficos: 1, USB: 2 (1 en la parte posterior y 1 en el frontal), RJ-45: 3
Gráficos	Controladora de video ATI RAGE XL con 8MB SDRAM integrada
Sistemas operativos soportados	Microsoft Windows 2000 Server , Microsoft Windows 2003 Server, Standard Edition , Microsoft Windows 2003 Server, Web Edition , Red Hat Enterprise Linux 3 , Red Hat Enterprise Linux 2.1 , SUSE Linux Enterprise Server 8
Dimensiones	4,3 x 43,2 x 71,1 cm
Peso	12 Kg
Garantía	Garantía de un año en piezas y mano de obra e in-situ y Garantía PreFallo en discos duros, memoria y procesadores.

P/N	Procesador	Memoria estándar	Disco duro	Caché	Precio
360518-B21	AMD® Opteron 1.60	1 GB	40 GB ATA	1 MB	1.494,00 €
360519-B21	AMD® Opteron 1.80	2 GB	40 GB ATA	1 MB	1.866,00 €
360520-B21	AMD® Opteron 2.20	2 GB	40 GB ATA	1 MB	2.613,00 €
365520-421	AMD® Opteron 2.40	2 GB	40 GB ATA	1 MB	2.800,00 €
368232-421	AMD® Opteron 2.40	2 GB	36 GB SCSI	1 MB	3.174,00 €

hp ProLiant DL360 G3

"El ProLiant DL360 G3 proporciona gestión remota gracias a la tecnología integrated Lights-Out, disponibilidad básica y potencia, todo en un formato concentrado de 1U de altura, para sitios con restricciones de espacio y para centros de datos."

- Hasta 2 procesadores Intel Xeon a 2.8GHz ó 3.06 GHz con 512K L2 cache, Intel Xeon a 2.8GHz, 3.06GHz ó 3.2 GHz con 1MB de caché L3 ó Intel Xeon a 3,2 Ghz con 2MB de caché L3
- Formato rack de 1U de altura
- Hasta 8 GB de memoria entrelazada de 2 vías DDR SDRAM a 266MHz
- 2 slots PCI-X de 64 bits/100MHz, de 3.3 V (sólo queda disponible 1 slot PCI-X si se instala la fuente de alimentación redundante).
- Hasta dos discos duros de 1" Ultra320 conectables en caliente.



El ProLiant DL360 G3 proporciona gestión remota por defecto. La tecnología integrated Lights-Out (iLO) ofrece presencia virtual gracias a consola remota basada en texto de forma segura y encendido/apagado remoto.

Mayor tolerancia a fallos por "U" de altura: ahora con fuente de alimentación redundante opcional. El DL360 G3 puede incorporar una fuente de alimentación redundante hot-plug opcional.

Gran flexibilidad de configuración en un servidor ultradenso de 1U. Con controladora integrada en placa Smart Array 5i Plus, 2 tarjetas de red Gigabit Ethernet y además el sistema puede configurarse con 1 ó 2 slots PCI-X de longitud completa.

Se combinan los últimos procesadores Xeon con memoria DDR SDRAM y tecnología PCI-X para que el DL360 proporcione la máxima potencia en un formato concentrado de 1U.

Formato	Rack de 1U
Procesador y caché	Hasta 2 procesadores Intel Xeon a 2.8 ó 3.06 GHz con 512K L2 cache, Intel Xeon a 2.8GHz, 3.06 ó 3.2 GHz con 1MB de caché L3 o Intel Xeon a 3,2 Ghz con 2MB de caché L3
Chipset	ServerWorks GC - LE Chipset con FSB a 533 MHz
Memoria	1GB (2x512MB) de memoria entrelazada de dos vías DDR PC2100 a 266MHz, ampliable hasta un máximo de 8 GB
Almacenamiento	Disquetera de 1.44 MB, CD-ROM 24x ID. Discos con Tecnología U320 SCSI hot-plug no pre-instalados .
Interno	Hasta 600 GB de capacidad máxima SCSI (2 x 300 GB)
Controladora	Controladora de discos Smart Array 5i+ integrada en placa, con 64MB de memoria BBWC opcional
Tarjeta de Red	Dos tarjetas de red NC7781 PCI-X Gigabit 10/100/1000 (integrada en placa)
Slots de expansión	2 slots PCI-X de 64 bits/100MHz (1 disponible con fuente de alimentación redundante instalada y 2 slots libres sin fuente redundante instalada)
Gestión	iLO (integrated Lighs-Out) integrada en placa
Formato	Rack de 1U
Puertos	Serie: 1, Teclado hot-plug: 1, Ratón:1, Gráficos: 1, USB :2, RJ-45: 2, gestión iLO:1
Alimentación	Fuente de alimentación hot-plug con redundancia 1+1 opcional, 325W de potencia
Sistemas operativos soportados	Microsoft Windows 2000 Server , Microsoft Windows 2003 Server, Standard Edition , Microsoft Windows 2003 Server, Web Edition , Red Hat Enterprise Linux 3 , Red Hat Enterprise Linux 2.1 , SUSE Linux Enterprise Server 8
Dimensiones	4.32 x 42.62 x 69.22 cm
Peso	16.78 Kg máximo
Garantía	3 años garantía in-situ, con Garantía pre-fallo en discos duros, procesadores y memoria

P/N	Procesador	Memoria estándar	Caché	Formato	Incluye	Precio
292889-421	Intel® Xeon 2.8 GHz	512 MB	512 KB	Rack (1U)	-	1.891,00 €
308724-421	Intel® Xeon 2.8 GHz	1 GB	512 KB	Rack (1U)	2ª fuente alimentación	2.075,00 €
359383-421	Intel® Xeon 2.8 GHz	1 GB	1 MB	Rack (1U)	-	2.214,00 €
322470-421	Intel® Xeon 3.0 GHz	512 MB	512 KB	Rack (1U)	-	2.029,00 €
322471-421	Intel® Xeon 3.0 GHz	1 GB	512 KB	Rack (1U)	2ª fuente alimentación	2.214,00 €
337054-421	Intel® Xeon 3.0 GHz	1 GB	1 MB	Rack (1U)	-	2.306,00 €
345101-421	Intel® Xeon 3.2 GHz	1 GB	1 MB	Rack (1U)	-	2.629,00 €
345102-421	Intel® Xeon 3.2 GHz	2 GB	1 MB	Rack (1U)	2ª fuente alimentación	3.044,00 €
353829-421	Intel® Xeon 3.2 GHz	1 GB	2 MB	Rack (1U)	-	2.997,00 €
353830-421	Intel® Xeon 3.2 GHz	2 GB	2 MB	Rack (1U)	2ª fuente alimentación	3.412,00 €

hp ProLiant DL360 G4

"Al combinar la potencia concentrada en 1U de altura, la gestión remota integrated Lights-Out y niveles esenciales de tolerancia a fallos, el DL360 es un servidor que está optimizado para implantaciones en centros de datos con restricciones de espacio."

- Hasta 2 procesadores Intel Xeon a 3.0 GHz, 3.4GHz ó 3.6 GHz con 1MB de caché, FSB a 800 MHz y tecnologías HyperThreading y EMT64
- Hasta 8 GB de memoria PC2700 DDR 333 SDRAM, configurable como "Online Spare Memory"
- Ventiladores redundantes de forma estándar. Segunda fuente de alimentación redundante de forma opcional
- 2 slots PCI-X de 64 bits/133MHz. PCI-Express opcional
- Controladora Smart Array 6i integrada, con BBWC de 128MB transportable opcional
- Ahora también están disponibles modelos con discos Serial ATA



Tolerancia a fallos óptima: el DL360 G4 cuenta con ventiladores redundantes estándares, segunda fuente de alimentación redundante opcional, protección de memoria con "Online Spare Memory", 2 tarjetas de red integradas, controladora Smart Array 6i integrada en placa con 128 MB de BBWC opcional.

Potencia de proceso concentrada en 1U: gracias a la incorporación de las últimas tecnologías en el DL360 G4, como los nuevos procesadores Intel Xeon con EM64T, memoria PC2700 DDR 333, nuevos modelos cons discos SATA y PCI-Express.

Versatilidad en la implantación: se puede implantar en una amplia variedad de escenarios gracias a características como la tarjeta de red integrada de doble puerto NC7728 Gigabit Ethernet ó los raíles universales para racks.

Se combinan los últimos procesadores Xeon con memoria DDR SDRAM y tecnología PCI-X: con PCI-E opcional para que el DL360 proporcione la máxima potencia en un formato concentrado de 1U.

Formato	Rack de 1U
Procesador y caché	Hasta 2 procesadores Intel Xeon a 3.0 GHz, 3.4 GHz ó 3.6 GHz con 1MB de caché de L2, con tecnología EM64T (Extended Memory 64 Technology)9 HyperThreading)
Chipset	E7520 con FSB a 800 MHz
Memoria	1GB de memoria PC2700 DDR SDRAM a 333MHz, configurable como "Online Spare Memory" y ampliable hasta un máximo de 8GB
Almacenamiento Interno	Disquetera de 1.44 MB y CD-ROM opcionales en modelos SATA. Almacenamiento interno máximo: hasta 2 discos Ultra320 SCSI (300 GB) en modelos SCSI o bien hasta 2 discos de 250GB Serial ATA (500 GB) en modelos SATA.
Controladora	Controladora de discos: Smart Array 6i integrada en placa en los modelos de SCSI o bien controladora non-RAID SATA en modelos SATA.
Tarjeta de Red	Tarjeta de red de doble puerto NC7782 Gigabit 10/100/1000 (integrada en placa)
Slots de expansión	2 slots PCI-X 64 bits/133 MHz, convertibles a 2 slots PCI-Express x8 de forma opcional
Puertos	Serie: 1, Ratón : 1, Teclado hot-plug : 1, Gráficos : 1, USB: 3 (posterior, frontal, interno), RJ-45: 2, iLO: 1
Gestión	Gestión remota iLO (integrated Lighs-Out) integrada en placa
Alimentación	Fuente de alimentación hot-plug con redundancia 1+1 opcional, 460W de potencia
Ventiladores	Redundancia estándar en ventiladores
Dimensiones	4.32 x 42.62 x 70.49 cm
Peso	16.78 Kg
Garantía	3 años garantía in-situ, con Garantía pre-fallo en discos duros, procesadores y memoria

P/N	Procesador	Memoria	Caché	CD/DVD	Discos	Incluye	Precio
368150-421	Intel® Xeon 3.0 GHz	1 GB	1 MB	Disquetera y CD-ROM opcionales	SATA	-	1.844,00 €
368134-421	Intel® Xeon 3.0 GHz	1 GB	1 MB	Disquetera y CD-ROM incluidos	SCSI	-	2.029,00 €
354570-421	2 Intel® Xeon 3.4 GHz	1 GB	1 MB	Disquetera y CD-ROM opcionales	SATA	-	3.366,00 €
354571-421	Intel® Xeon 3.4 GHz	1 GB	1 MB	Disquetera y CD-ROM incluidos	SCSI	-	2.629,00 €
354572-421	Intel® Xeon 3.4 GHz	2 GB	1 MB	Disquetera y CD-ROM incluidos	SCSI	2ª fuente alimentación	3.136,00 €
377375-421	Intel® Xeon 3.6 GHz	1 GB	1 MB	Disquetera y CD-ROM opcionales	SATA	-	2.859,00 €
360528-421	Intel® Xeon 3.6 GHz	1 GB	1 MB	Disquetera y CD-ROM incluidos	SCSI	-	3.044,00 €
377376-421	Intel® Xeon 3.6 GHz	2 GB	1 MB	Disquetera y CD-ROM incluidos	SCSI	2ª fuente alimentación	3.596,00 €

hp ProLiant DL380 G4

"El nuevo ProLiant DL380 G4 incorpora a su diseño las últimas novedades en tiempo de funcionamiento y gestión para entornos corporativos, con el rendimiento probado de los procesadores Intel Xeon de 2 vías y una densidad de 2U"

- Hasta 2 procesadores Intel Xeon a 3,2 GHz, 3,4 GHz ó 3,6 GHz con 1MB de caché de segundo nivel, FSB a 800 MHz, tecnologías HyperThreading y EM64T
- Hasta 12GB de memoria PC2-3200R 400MHz DDR2, configurable como "Online Spare Memory".
- Tres slots PCI-X de 64 bits: dos non-hot plug a 100MHz y uno non-hot-plug a 133MHz ó bien chasis opcional para PCI-X Hot-plug ó bien chasis opcional PCI-Express
- Hasta seis discos duros internos de 1 pulgada Ultra320 SCSI hot-plug en 2U para rack.
- Incorpora en placa gestión remota iLO (integrated Lights-Out) por defecto
- Los Modelos "High Performance", incluyen: 2 procesadores, 2 GB de memoria, BBWC de 128 MB para Smart Array 6i, kit SCSI para duplexing, ventiladores y fuentes redundantes hot-plug, DVD-ROM, disquetera



Mayor rendimiento con las últimas tecnologías: Se incorporan los últimos procesadores Intel con tecnología EM64T, FSB a 800 MHz y HT, así como las últimas tecnologías en slots de expansión con PCI-Express opcional y de memoria con DDR-II a 400 MHz

Tiempo de funcionamiento para entornos corporativos: protección de la memoria con "Online Spare Memory", slots PCI-X hot-plug opcionales, Smart Array 6i con BBWC opcional, discos duros U320 SCSI hot-plug, tarjeta de puerto dual Gigabit Ethernet integrada en placa.

La implantación y la gestión de los servidores nunca ha sido tan sencilla: se ha diseñado el ProLiant DL380 G4 desde una perspectiva, tanto a nivel hardware como a nivel software, para que configurar y mantener este sistema sea más sencillo. Dispone de gestión remota por defecto gracias a la iLO incorporada (integrated Lights Out).

Versatilidad para una amplia gama de aplicaciones.

Formato	Rack (2U)
Procesador y caché	Hasta 2 procesadores Intel Xeon a 3.2 GHz, 3,4 GHz ó 3.6 GHz con 1MB de caché de segundo nivel, FSB a 800 MHz, tecnologías HyperThreading y EM64T
Chipset	Intel E7520 Chipset con FSB a 800 MHz
Memoria	1GB ó 2GB en modelos Hi. Performance de memoria entrelazada de dos vías DDR-II PC2-3200R a 400 MHz, configurable como "Online Spare Memory" y ampliable hasta un máximo de 12GB.
Almacenamiento interno	Disquetera: opcional (estándar en modelos Hi. Perf.) y CD-ROM 24X estándar (DVD en modelos Hi. Perf.). Controladora Ultra320 Smart Array 6i con BBWC opcional (estándar en modelos Hi. Perf.), Almacenamiento interno máximo: 1.8 TB (6 discos Ultra320 SCSI hot-plug de 300 GB)
Controladora	Controladora Smart Array 6i con BBWC opcional (estándar en modelos H. Perf)
Tarjeta de red	Tarjeta de red de puerto dual NC7782 PCI-X Gigabit 10/100/1000 WOL
Slots de expansión	3 slots PCI-X de 64 bits: 2 non-hot plug a 100MHz y uno non-hot-plug a 133MHz ó bien chasis opcional para PCI-X Hot-plug ó bien chasis opcional PCI-Express
Puertos	Serie: 1 , PS/2: 1 (ratón/teclado) , Gráficos: 1 , SCSI (VHDCI) externo: 1 , red RJ-45: 3 (1 para iLO) , USB: 3 (1 frontal, 2 posteriores)
Gráficos	Integrated ATI Rage XL Video Controller with 8-MB SDRAM Video Memory
Gestión	Gestión remota con iLO (integrated Lights-Out Edition)
Alimentación	Fuente de alimentación redundante con hot-plug opcional (estándar en modelos Hi. Perf), 575W de potencia
Ventiladores	Ventilador redundante con de hot-plug opcional (estándar en modelos Hi. Perf.)
Sistemas operativos soportados	Microsoft Windows 2000 Server, Microsoft Windows Server 2003, Novell NetWare, LINUX (Red Hat, SuSE), SCO UnixWare OpenServer
Dimensiones	8,59 x 44,45 x 65,45 cm
Peso	27,22 kg
Garantía	Garantía de 3 años en piezas y mano de obra e in-situ, con tiempo de respuesta de día siguiente laborable y Garantía PreFallo en discos duros, memoria y procesadores

P/N	Procesador	Memoria estándar	CD/DVD	Caché	Formato	Precio
370596-421	Intel® Xeon 3.2 GHz	1 GB	CD-ROM	1 MB	Rack (2U)	2.444,00 €
311143-421	Intel® Xeon 3.4 GHz	1 GB	CD-ROM	1 MB	Rack (2U)	2.951,00 €
311144-421	Intel® Xeon 3.6 GHz	1 GB	CD-ROM	1 MB	Rack (2U)	3.181,00 €
373822-421	Intel® Xeon 3.4 GHz (modelo H. Performance)	2 GB	DVD-ROM y Disquetera	1 MB	Rack (2U)	5.026,00 €
361011-421	Intel® Xeon 3.6 GHz (modelo H. Performance)	2 GB	DVD-ROM y Disquetera	1 MB	Rack (2U)	5.718,00 €

accesorios y opciones ProLiant DL 300 series

	Referencia	DL145	DL320 G2	DL360 G3	DL360 G4	DL380 G4	Precio
Módulos de Memoria							
1GB REG PC2700 DL145 WW	361037-B21	X					320,00 €
2GB REG PC2700 DL145 WW	361038-B21	X					782,00 €
4GB REG PC2700 DL145 WW	361039-B21	X					2.214,00 €
512 MB PC2100 DDR ECC registrada (2 x 256MB)	300678-B21			X			277,00 €
1 GB PC2100 DDR ECC registrada (2 x 512MB)	300679-B21			X			339,00 €
2 GB PC2100 DDR ECC registrada (2 x 1GB)	300680-B21			X			828,00 €
4 GB PC2100 DDR ECC registrada (2 x 2GB)	300682-B21			X			2.422,00 €
Módulo de memoria 128MB PC2100 DDR	287494-B21		X				94,00 €
Módulo de memoria 256MB PC2100 DDR	287495-B21		X				138,00 €
Módulo de memoria 512MB PC2100 DDR	287496-B21		X				170,00 €
Módulo de memoria 1GB PC2100 DDR	287497-B21		X				414,00 €
1GB Advanced ECC PC3200 DDR SDRAM DIMM Memory Kit (2x 512 MB)	343055-B21					X	423,00 €
2GB Advanced ECC PC3200 DDR SDRAM DIMM Memory Kit (2 x 1024 MB)	343056-B21					X	894,00 €
4GB Advanced ECC PC3200 DDR SDRAM DIMM Memory Kit (2 x 2048 MB)	343057-B21					X	4.631,00 €
Discos Conectables en Caliente							
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 72 GB, 10k rpm	286714-B22			X	X	X	317,00 €
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 36 GB, 15k rpm	286776-B22			X	X	X	264,00 €
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 72 GB, 15k rpm	286778-B22			X	X	X	470,00 €
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 146 GB, 10k rpm	286716-B22			X	X	X	592,00 €
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 300 GB, 10k rpm	350964-B22			X	X	X	957,00 €
Disco conectable en caliente de 80 GB SATA 7200 rpm (solamente para modelos SATA)	349237-B21				X		113,00 €
Disco conectable en caliente de 160 GB SATA 7200 rpm (solamente para modelos SATA)	349238-B21				X		170,00 €
Disco conectable en caliente de 250 GB SATA 7200 rpm (solamente para modelos SATA)	349239-B21				X		365,00 €
CD/DVDs							
Módulo DVD para ProLiant DL 145	361040-B21	X					150,00 €
16X DVD-ROM Drive Option Kit (Carbon)	264007-B21					X	192,00 €
Disquetera 1,44MB	364507-B21					X	49,00 €
Combo CD-RW/DVD-ROM 24X slim line, color carbón	331903-B21		X	X		X	178,00 €
Módulo CD-ROM y disquetera (CBN)	301048-B21		X				183,00 €
Módulo DVD-ROM/CDRW y disquetera	343791-B21		X	X			223,00 €
Discos no Conectables en Caliente							
Disco no conectable en caliente de 40 GB ATA 7200 rpm	230534-B21	X	X				139,00 €
Disco no conectable en caliente de 80 GB ATA 7200 rpm	278424-B21	X	X				170,00 €
Disco no conectable en caliente de 160 GB ATA 7200 rpm	366486-B21	X	X				113,00 €
Disco Wide Ultra-320 SCSI no conectable en caliente de 36GB 15.000 rpm (1´´)	357012-B21	X	X				242,00 €
Disco Wide Ultra-320 SCSI no conectable en caliente de 72GB 10.000 rpm (1´´)	332751-B21	X	X				317,00 €
Disco Wide Ultra-320 SCSI no conectable en caliente de 146GB 10.000 rpm (1´´)	356990-B21	X	X				564,00 €
Fuentes de Alimentación							
Fuente de alimentación redundante hot-plug para ProLiant DL380G4	355892-B21					X	191,00 €
Fuente de alimentación redundante para DL360G4 (AC IEC cord)	354587-B21				X		269,00 €
Fuente de alimentación redundante para DL360G3 (AC IEC cord)	293703-B21			X			272,00 €
Ventiladores Redundantes							
Ventilador redundante conectable en caliente para DL380G4	293048-B21						173,00 €
ProLiant Essentials Software							
ProLiant Essentials Recovery Server Option - RSO	280189-B21	X	X	X	X	X	711,00 €
ProLiant Essentials-Integrated Lights Out Advance Pack	263825-B21						323,00 €

hp ProLiant ML570 G2

"El nuevo ProLiant ML570 G2 es el mejor servidor de 4 vías con un rendimiento excepcional y la máxima disponibilidad. "

- Hasta 4 Procesadores Xeon MP a 3.0 GHz con 4MB de caché iL3
- Memoria estándar 512MB ó 1GB (PC1600-MHz ECC SDRAM DIMM)
- Controladora de discos integrada de doble canal Ultra 3 SCSI
- Garantía de 3 años a domicilio



Líder en rendimiento en el test TPC-C Siguiendo a su predecesor, el nuevo ProLiant ML570 G2 continua dando una excelente relación precio/rendimiento en el segmento de 4-vías, demostrando ser una excelente infraestructura

Soporte para los últimos procesadores Intel Xeon MP y su tecnología "Hyper-Threading" Hyper-Threading ofrece un incremento importante en aplicaciones multitarea con multi-traza al usar mejor las unidades de ejecución de la CPU

Aumentando el nivel de protección de memoria soporta tecnologías de protección avanzada de la memoria tales como 'Online Spare Memory' y 'Hot-plug mirrored memory' para evitar los tiempos de parada provocados por fallos en la memoria

Detección y gestión de fallos de memoria proactiva Los LEDs incorporados en la tarjeta de memoria le avisan de problemas potenciales antes de que éstos afecten a su sistema

Fácil de instalar y mantener Acceso sin el uso de herramientas a las bahías de 5 y 1/4, tiradores para el rápido cambio de las tarjetas de memoria, así como para la placa de slots PCI-X y el cajón del sistema.

Facilitando la consolidación de su entorno de servidores distribuidos. ProLiant Essentials Workload Management Value Pack es la herramienta de consolidación ideal para servidores SMP

Formato	Torre o Rack (7U)
Procesadores y caché	Hasta 4 procesadores Intel Xeon MP a 3.0GHz con 4MB de caché L3, Intel Xeon MP a 2.2GHz, 2.7GHz ó 2.8 GHz con 2MB de caché L3, y Xeon MP a 2.0 GHz ó 2.5GHz con 1 MB de caché L3
Chipset	ServerWorks Grand Champion-HE con FSB a 400MHz
Memoria	512MB/1GB (modelos de 2 procesadores) entrelazada de dos vías DDR-II PC2-3200R a 400 MHz, ampliable hasta un máximo de 32 GB. Protección de memoria avanzada HP opcional (AMP): Online spare, Single Board Mirrored Memory y Hot Plug Mirrored Memory.
Almacenamiento interno	Disquetera de 1.44 MB, CD-ROM 48x IDE. Discos con Tecnología U320 SCSI hot-plug . Hasta 4.2 TB SCSI (12 x 300 GB + 2 x 300 GB instalados en chasis opcional con dos bahías para discos hot-plug adicionales). Controladora integrada de doble canal Wide Ultra3 SCSI.
Tarjetas de red	Tarjeta de red HP NC3163 Fast Ethernet PCI 10/100 WOL (Wake On LAN) y soporte PXE
Slots de expansión	7 x PCI-X de 64 bits/100MHz, cuatro de los cuales son hot-plug
Puertos	Paralelo: 1, Serie: 2, PS/2: 2 (Teclado/ratón), Gráficos: 1, USB: 2, RJ-45: 1, SCSI:1
Gráficos	Controladora de vídeo ATI RAGE IIC con 8MB de memoria
Sistemas operativos soportados	Microsoft (NET) Server y Advanced Server, Microsoft Windows 2000 Server y Advanced Server, Microsoft NT Server 4.0 y Enterprise Edition 4.0, Novell Netware 5.x/6, IBM OS/2 Warp Server for eBusiness, Sun Solaris Intel Platform Edition 8.0, Caldera OpenUnix 8.1, SCO Openserver 5.07 (SMP), Linux (2.4 kernel) - Red Hat Ent. Linux 3, SuSE Ent. Server9, , Sun Solaris Intel Platform Edition
Software Incluido	Insight Manager™ 7^, SmartStart™, Management Agents, ActiveUpdate, ROMPaq, support software y configuration utilities, Survey Utility y diagnostics utilities
Dimensiones	Formato Torre: 50,8 x 32,5 x 70,6 cm, Formato Rack: 32,5 x 44,4 x 65 cm
Peso	45,36 kg
Garantía	3 años de garantía a domicilio

P/N	Procesador	Memoria	Caché	Formato	Comunicaciones	Precio
345319-421	Intel® Xeon MP 3.0 GHz	1 GB	4 MB	Torre	Tarjeta de red NC3163 Fast Ethernet PCI 10/100	8.317,00 €
345315-421	Intel® Xeon MP 2.70 GHz	1 GB	2 MB	Torre	Tarjeta de red NC3163 Fast Ethernet PCI 10/100	6.048,00 €
345317-421	Intel® Xeon MP 2.20 GHz	1 GB	2 MB	Torre	Tarjeta de red NC3163 Fast Ethernet PCI 10/100	5.011,00 €
345318-421	2 Intel® Xeon MP 2.2 GHz	1 GB	2 MB	Rack (7U)	Tarjeta de red NC3163 Fast Ethernet PCI 10/100	4.270,00 €
345316-421	2 Intel® Xeon MP 2.7 GHz	1 GB	2 MB	Rack (7U)	Tarjeta de red NC3163 Fast Ethernet PCI 10/100	9.190,00 €
345320-421	2 Intel® Xeon MP 3.0 GHz	1 GB	4 MB	Rack (7U)	Tarjeta de red NC3163 Fast Ethernet PCI 10/100	14.280,00 €

accesorios y opciones ProLiant ML 570 G2

Referencia	Descripción	Precio
Discos Conectables en Caliente		
350964-B22	Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 300 GB, 10k rpm	957,00 €
286776-B22	Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 36.4 GB, 15k rpm	264,00 €
286714-B22	Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 72.8 GB, 10k rpm	317,00 €
286778-B22	Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 72.8 GB, 15k rpm	470,00 €
286716-B22	Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 145 GB, 10k rpm	592,00 €
Componentes de Rack		
274739-B21	Kit de instalación en racks de terceros	95,00 €
253699-B21	Kit de conversión de torre a rack	321,00 €
271258-B21	Kit de conversión de rack a torre	321,00 €
Procesadores		
325252-B21	Procesador Intel Xeon MP 2.0 GHz-1MB	1.265,00 €
325253-B21	Procesador Intel Xeon MP 2.5 GHz-1MB	2.688,00 €
307276-B21	Procesador Intel Xeon MP 2.0 GHz-2MB	5.040,00 €
345321-B21	Procesador Intel Xeon MP 2.2 GHz-2MB	1.720,00 €
345322-B21	Procesador Intel Xeon MP 2.7 GHz-2MB	2.688,00 €
325254-B21	Procesador Intel Xeon MP 2.8 GHz-2MB	5.238,00 €
345323-B21	Procesador Intel Xeon MP 3.0 GHz-4MB	5.238,00 €
Módulos de Memoria		
187418-B21	Kit de Memoria 512 MB DDR16 Registrada (2 x 256MB)	257,00 €
187419-B21	Kit de Memoria 1 GB DDR16 Registrada (2 x 512MB)	339,00 €
187420-B21	Kit de Memoria 2 GB DDR16 Registrada (2 x 1GB)	828,00 €
187421-B21	Kit de Memoria 4 GB DDR16 Registrada (2 x 2GB)	2.890,00 €
236844-B21	Módulo de expansión de memoria Hot Plug	543,00 €
CD/DVDs		
331346-B21	Combo DVD/CDRW 48x, color carbón	129,00 €
Ventiladores Redundantes		
128284-B21	Ventilador redundante conectable en caliente	156,00 €
ProLiant Essentials Software		
372906-B21	Intelligent Networking Pk Single Lic	125,00 €
Alimentación		
236845-021	Fuente de alimentación redundante	267,00 €

hp ProLiant DL560

"El ProLiant DL560 redefine el uso del espacio y el consumo de potencia para un servidor empresarial, proporcionando el rendimiento de 4 procesadores en tan solo 2Us de altura."

- Hasta 4 Procesadores Intel Xeon MP a 3.0 GHz con 4MB de caché de tercer nivel
- De 512 MB ó 1 GB de Memoria RAM y un máximo de 12 Gb.
- Capacidad Máxima de Almacenamiento de 600 GB
- Ocupación en Rack de 2U.



Elegante e innovador diseño de tan solo 2 Us que proporciona altos niveles de rendimiento y gran flexibilidad en su instalación sin monopolizar el espacio en el rack.

Gran número de componentes integrados en placa que junto con sencillas herramientas de gestión facilitan la instalación y el mantenimiento del servidor.

Con el uso de software de particionamiento tal como el "ProLiant Workload Management Pack" se permite la consolidación de tecnología anticuada y más pequeña en menos y más nuevos servidores.

Fuentes de alimentación de 550 vatios ultra-eficientes que ofrecen redundancia completa sin gravar el uso de energía ni las necesidades de refrigeración en el centro de datos.

El diseño ultradenso del ProLiant DL560 le convierte en la plataforma ideal para clusters multi-nodo altamente disponibles.

DL560 proporciona una excelente plataforma para la gestión de transacciones, correo y mensajería o proceso de decisiones.

Formato	Rack 2U
Procesador y caché	Hasta 4 procesadores Intel Xeon MP a 2.0GHz y 2.5GHz con 1MB de caché L3, Intel Xeon MP a 2.2GHz, 2.7GHz y 2.8GHz con 2MB de caché L3 e Intel Xeon MP a 3.0GHz con 4MB de caché L3
Chipset	ServerWorks Grand Champion-LE
Memoria	512MB ó 1 GB de memoria entrelazada DDR PC2100 a 200MHz y ampliable hasta un máximo de 16GB. Configurable con "On-line spare memory"
Almacenamiento interno	Disquetera de 1.44 MB, CD-ROM 48x ID . Hasta 600 GB (2 x 300 GB Wide Ultra 320) de capacidad máxima.
Controladoras	Controladora Smart Array 5i Plus con 64MB en el modulo de memoria 5i Plus (Dual Channel, Ultra3), con caché de escritura respaldada por batería (transportable y ofrece protección para hasta 72 horas)
Tarjetas de red	2 tarjetas NC7781 10/100/1000 integradas
Slots de expansión	3 en total, 2x64bit/100MHz PCI-X y 1x64bit/133MHz PCI-X
Puertos	Serie: 1, Ratón: 1, Teclado: 1, Gráficos: 1, USB (Trasero): 2, iLO: 1, RJ45: 2
Gráficos	PCI local bus integrado, 1280 x 1024, 8MB de memoria de vídeo SDRAM
Alimentación	Fuente de alimentación hot-plug, 550W de potencia
Ventiladores	Ventiladores hot-plug
Sistemas operativos soportados	Microsoft Windows 2000, Windows Server 2003, Novell NetWare, Red Hat Ent Linux 3, SuSE Ent Server 9, Sun Solaris Intel Platform Edition
Dimensiones	8.59 x 44.45 x 65.41 cm
Peso	27 Kg
Garantía	Tres años en piezas, un año in-situ y mano de obra. Garantía PreFallo en discos duros, memoria y procesadores

P/N	Procesador	Memoria estándar	Caché	Formato	Tarjetas de red Ethernet	Precio
346919-421	Intel® Xeon MP 2.2 GHz	1024 MB	2 MB	Rack (2U)	Tarjeta de red Gigabit ethernet WOL integrada	4.907,00 €
283975-422	2 Intel® Xeon MP 2.5 GHz	1024 MB	1 MB	Rack (2U)	Tarjeta de red Gigabit ethernet WOL integrada	9.339,00 €
346920-421	2 Intel® Xeon MP 2.7 GHz	1024 MB	2 MB	Rack (2U)	Tarjeta de red Gigabit ethernet WOL integrada	9.561,00 €
246639-422	2 Intel® Xeon MP 2.8 GHz	1024 MB	2 MB	Rack (2U)	Tarjeta de red Gigabit ethernet WOL integrada	13.094,00 €
346921-421	2 Intel® Xeon MP 3.0 GHz	1024 MB	4 MB	Rack (2U)	Tarjeta de red Gigabit ethernet WOL integrada	13.341,00 €

hp ProLiant DL580 G2

"El ProLiant DL580 G2 combina, un nivel de rendimiento excepcional en un servidor de 4-vías."

- Hasta 4 Procesadores Intel Xeon MP hasta 3.0 GHz con 4MB de caché L3

- 1 GB ó 2 GB de memoria RAM hasta un máximo de 32GB

- 32GB de memoria máxima con la segunda placa de memoria opcional

- Nueva tecnología "Hyper-threading" para un mejor rendimiento



Rendimiento líder en el segmento de 4-vías, capaz de realizar las más complejas e intensas tareas computacionales.

El primer servidor de la industria en ofrecer Memoria Espejada Enchufable en Caliente, el ProLiant DL580 G2 tiene los niveles de disponibilidad más altos para asegurar la fiabilidad de las aplicaciones de entorno crítico

El mejor diseño, optimizado para bastidor, simplificando su servicio e instalación durante la vida del servidor.

Gestión "Lights-Out" integrada en placa y las mejores herramientas de gestión ProLiant para ofrecer la máxima disponibilidad y rendimiento en entornos dinámicos.

Formato Formato rack 4U

Procesador y caché Hasta 4 procesadores Intel Xeon MP a 3.0GHz con 4MB de caché L3, Intel Xeon MP a 2.2 Ghz, 2.7GHz ó 2.8 GHz con 2MB de caché L3 e Intel Xeon MP a, 2.5GHz y 2.0 Ghz con 1MB de caché L3

Chipset ServerWorks Grand Champion-HE

Memoria 1GB ó 2 GB (modelos de dos procesadores) de memoria DDR PC1600 a 200MHz y ampliable hasta un máximo de 32GB. Protección de memoria avanzada HP opcional (AMP): Online spare, Single Board Mirrored Memory y Hot Plug Mirrored Memory

Almacenamiento interno Disquetera de 1.44 MB, CD-ROM 48x ID . Hasta 1.2 TB (4 x 300 GB Wide Ultra 320) de capacidad máxima

Controladoras Controladora Smart Array 5i Plus con 64MB en el modulo de memoria 5i Plus (Dual Channel, Ultra3), con caché de escritura respaldada por batería (transportable y ofrece protección para hasta 72 horas)

Tarjeta de red Tarjeta NC7770 PCI-X de un puerto 10/100/1000 ocupando un slot PCI. Tarjeta NC7170 PCI-X de doble puerto 10/100/1000 ocupando un slot PCI en los modelos a 2.2, 2.7 y 3.0 GHz

Slots de expansión 6 Slots PCI-X/100 MHz ; 4 x 64-bit/100MHz (Hot Plug) y 2 x 64-bit/100MHz (non-Hot Plug)

Puertos Serie: 1 , Ratón: 1, Gráficos: 1, Teclado: 1, USB (trasero): 2, RJ-45: 1, iLO:1

Gráficos Integrated 1280 x 1024, 16M color on PCI local bus, 8-MB of SDRAM video memory

Gestión Gestión remota iLO (integrated Lights-Out) integrada en placa

Alimentación Fuente de alimentación hot-plug, 800W de potencia (high line/low line)

Ventiladores Ventiladores redundantes hot-plug

Sistemas operativos Whistler (.NET) Server , Microsoft Windows 2000 Server, •Microsoft Windows 2000 Advanced Server, Microsoft NT Server 4.0, Microsoft NT Server 4.0 Enterprise Edition, Novell Netware 5.x/6, Sun Solaris Intel Platform Edition , Red Hat Ent Linux 2.1 y 3, SuSE Ent Server 8 y 9

Dimensiones 17.6 x 48.3 x 67.3 cm

Peso 29.9 kg

Garantía Tres años en piezas, un año in-situ y mano de obra. Garantía PreFallo en discos duros, memoria y procesadores

P/N	Procesador	Memoria estándar	Caché	Chipset	Controladoras y adaptadores	Precio
347903-421	Intel® Xeon 2.20 GHz	1 GB	2 MB	ServerWorks GC-HE	Controladora Ultra-3 SCSI Smart Array 5i	6.171,00 €
347904-421	2 Intel® Xeon 2.70 GHz	2 GB	2 MB	ServerWorks GC-HE	Controladora Ultra-3 SCSI Smart Array 5i	10.978,00 €
325134-421	2 Intel® Xeon MP 2.8 GHz	2 GB	2 MB	ServerWorks GC-HE	Controladora Ultra-3 SCSI Smart Array 5i	14.724,00 €
347905-421	2 Intel® Xeon MP 3.0 GHz	2 GB	4 MB	ServerWorks GC-HE	Controladora Ultra-3 SCSI Smart Array 5i	15.021,00 €

hp ProLiant DL585

"Este servidor le ofrece máximo rendimiento en formato rack optimizado"

- Hasta 4 procesadores AMD Opteron 800 de 2.4 GHz con 2GB de caché L2
- Hasta 2GB de memoria PC2100 DDR SDRAM a 266MHz, Advanced ECC
- 8 ranuras PCI-X de 64-bit, 6 a 100MHz y 2 a 133MHz
- Tarjeta de red Dual Port HP NC7782 integrada



Rendimiento Optimizado: Con la última tecnología de procesadores AMD Opteron y en chipset, con un mejor rendimiento de 4-vías de 32-bit que soporta los entornos de computación intensivos más complejos

Variedad de Implantación: Grandes niveles de flexibilidad de implantación para una gran variedad de entornos empresariales. Las aplicaciones que necesiten un alto ancho de banda y una baja latencia de acceso a la memoria del sistema se benefician de la tecnología ofrecida en estos servidores.

Con todo el soporte de ProLiant: Fiabilidad HP ProLiant, gestión y soporte para implantaciones de servidores de clase empresarial, y todo el soporte de opciones en gran medida común a los DL580 G2.

Amplia gama de aplicación: El Hp ProLiant DL585 se convierte en la solución ideal en entornos como el High Performance Computing (HPC), Electronic Design Automation (EDA)/semiconductor, Financieros, Aplicaciones con grandes bases de datos, etc.

Formato	Rack de 4U
Procesador y caché	Hasta 4 procesadores a 1.6GHz, 1.8GHz, 2.2GHz ó 2.4 GHz AMD Opteron 800 series con 1 MB de caché L2
Chipset	Chipset AMD 8000 series
Memoria	2 GB de memoria de dos vías entrelazada PC2100 DDR a 266MHz, hasta una capacidad máxima de 64 GB. Los procesadores de AMD soportan la memoria PC2700 DDR a 333MHz con una capacidad máxima de 48GB
Almacenamiento interno	Disquetera 1.44 MB, CD-ROM 24x IDE. Hasta 1.2 TB (4 x 300 GB Wide Ultra 320) de almacenamiento interno máximo
Controladora de discos	Controladora Smart Array 5i Plus con 64MB en el modulo de memoria 5i Plus (Dual Channel, Ultra3), con caché de escritura respaldada por batería
Tarjeta de red	Tarjeta HP integrada NC7782 de doble puerto PCI-X Gigabit Server Adapter
Slots de expansión	8 en total: 6x64-bit/100MHz PCI-X, 2x64-bit/133MHz PCI-X
Puertos	Serie: 1, PS/2: 2, Gráficos: 1, Puertos USB: 2, RJ-45: 1, Serie: 1, Ratón: 1, Gráficos: 1, Teclado: 1, USB (trasero): 2, RJ-45: 2, iLO:1
Gráficos	Tarjeta 1280 x 1024, 16M color en PCI local bus, 8 MB de memoria de video SDRAM
Gestión	Integrated Lights-Out (iLO) Standard Management
Alimentación	Fuentes de alimentación redundantes hot-plug, 800 W de potencia
Ventiladores	Ventiladores redundantes hot plug
Sistemas operativos soportados	Microsoft Windows 2000 Server, Microsoft Windows 2000 Advanced Server, Windows Server 2003, Standard Edition, Windows Server 2003, Enterprise Edition, Red Hat Enterprise Linux 2.1 y 3 (32 y 64 bits), SuSE Linux ES 8 y 9 (32 y 64 bits), Sun Solaris x86 Platform Edition (32 y 64 bits)
Dimensiones	17.6 x 48.3 x 67.3 cm
Peso	29.9 Kg
Garantía	Incluye 3 años de garantía a domicilio con respuesta al siguiente día laboral. Esta garantía también incluye procesadores, memoria y discos

P/N	Procesador	Memoria estándar	Caché	Precio
356818-B21	2 AMD® Opteron 1.60	2 GB	1 MB	7.757,00 €
356819-B21	2 AMD® Opteron 1.80	2 GB	1 MB	8.400,00 €
356820-B21	2 AMD® Opteron 2.20	2 GB	1 MB	10.277,00 €
365504-421	2 AMD® Opteron 2.40	2 GB	1 MB	11.859,00 €

hp ProLiant DL740

"Con la memoria RAID sustituible en caliente, el ultradenso ProLiant DL740, provee los mayores niveles de resistencia a fallos, escalado dinámico y el mejor rendimiento en 8-vías bajo SMP para sus aplicaciones empresariales."

- Hasta 8 procesadores Intel Xeon MP hasta 3.0 GHz con 4MB de caché iL3
- Memoria SDRAM de 133 MHz, desde 2 a 4 GB hasta 64 GB de memoria direccionable
- Capacidad Máxima de Almacenamiento de 1.2 TB
- Ocupación en Rack de 4U.



Innovadora memoria en RAID sustituible en caliente combinada con múltiples componentes redundantes para obtener los mejores niveles de disponibilidad.

El innovador chipset ProLiant F8 proporciona el mejor rendimiento de la industria en servidores de 8-vías.

Su rendimiento y disponibilidad extienden el alcance de los servidores estándares, haciéndolos ideales para entornos de escalado vertical o para soluciones de consolidación.

El mejor chasis ultradenso (4U) para servidores estándares de 8-vías optimiza el espacio en el centro de datos manteniendo sus características de alta disponibilidad y ofreciendo un diseño modular que permite mantenimiento sin uso de herramientas.

La tarjeta de gestión integrada (Integrated Lights-Out) y el software de gestión ProLiant Essentials y su formato optimizado para rack simplifican la gestión, aumentan la disponibilidad y mejoran el rendimiento en entornos de computación dinámicos.

Formato	Formato rack 4U
Procesador y caché	Hasta 8 procesadores Intel Xeon MP a 2.20GHz, 2.70GHz ó 2.8GHz con 2 MB de caché L3 ó Intel Xeon MP a 3.0GHz con 4MB de caché L3
Chipset	F8 con FSB a 400 MHz
Memoria	Memoria ECC SDRAM DIMM de 133 MHz, con capacidad max. de 64 GB de memoria direccionable., Memoria Hot PLug RAID Memory, permite la sustitución y ampliación de memoria en caliente.
Almacenamiento interno	Disquetera 1.44 MB, CD/DVD-ROM 24x/8x Combo (slim drive). Hasta 1.2 TB (4 x 300 GB Wide Ultra 320) de almacenamiento interno máximo.
Controladora	Controladora Smart Array 5i integrada.
Tarjetas de red	Dos tarjetas de red Gigabit PCI-X NC7781 integradas
Slots de expansión	6x 64bit/100MHz PCI-X
Puertos	Serie: 1, Ratón: 1, Teclado: 1, Gráficos: 1, RJ45: 2, Paralelo: 1, USB Trasero: 1
Gráficos	Controladora de vídeo ATI RAGE XL incorporada con 8-MB de memoria de vídeo SDRAM
Gestión	Insight Light-Out Edition II (integrada)
Alimentación	Dos fuentes de alimentación redundantes hot-plug , 1100/800 W de potencia
Ventiladores	Dos ventiladores redundantes hot plug
Sistemas operativos soportados	Microsoft Windows 2000 Server, Microsoft Windows 2000 Advanced Server, Microsoft Windows 2000 DataCenter Server Edition, Microsoft Windows 2003 Enterprise Edition, Microsoft Windows 2003 DataCenter Server Edition, Linux Red Hat, Linux SuSE, Sun Solaris para plataforma Intel®
Dimensiones	17.78 x 44.45 x 72.90 cm
Peso	47.63Kg
Garantía	Incluye 3 años de garantía a domicilio con respuesta al siguiente día laboral. Esta garantía también incluye procesadores, memoria y discos

P/N	Procesador	Memoria estándar	Caché	Formato	Precio
348447-B21	4 Intel® Xeon MP 2.20 GHz	2 GB	2 MB	Rack (4U)	21.500,00 €
348446-B21	4 Intel® Xeon MP 2.70 GHz	4 GB	2 MB	Rack (4U)	27.735,00 €
330531-B21	4 Intel® Xeon MP 2.80 GHz	4 GB	2 MB	Rack (4U)	37.948,00 €
348445-B21	4 Intel® Xeon MP 3.00 GHz	4 GB	4 MB	Rack (4U)	37.948,00 €

hp ProLiant DL760 G2

"El primer servidor con memoria RAID conectable en caliente"

- Procesadores Xeon MP a 2.20 GHz, 2.70 Ghz con 2MB de caché ó Xeon MP a 3.00 Ghz 4MB de caché
- Hasta 64 MB de memoria 133MHz SDRAM
- Memoria RAM de 2GB o 4 GB. Máximo de 64GB
- Chipset F8



Tecnología de protección: La memoria RAID es la única tecnología de protección de memoria redundante disponible en la industria estándar de servidores con solo un gasto adicional del 25% de memoria

Escalabilidad sin Límites: Diseño modular innovador para incrementar la sencillez en el mantenimiento y actualizaciones futuras en un diseño orientado a ahorrar espacio (7U)

Por la gran empresa: El chipset F8 exclusivamente diseñado por HP marca las diferencias diseñadas en un entorno industrial testado. El chipset F8 ofrece gran mejorías gracias a un 4x bus, 5x a memoria, y 6x a I/O

Máxima Fiabilidad: HP SmartStart ofrece a nuestros clientes confianza reduciendo tiempo y costes en personal técnico aumentando la utilización del servidor y maximizando el retorno en las inversiones

Formato	Formato rack optimizado de 7U
Procesadores y Caché	Hasta 8 procesadores Xeon MP a 2.2GHz, 2.7GHz con 2MB de caché L3 ó Intel Xeon MP a 3.0 GHz con 4MB de caché L3
Chipset	F8 con FSB a 400 MHz
Memoria	2GB ó 4 GB de memoria a 133MHz SDRAM, hasta 64 GB de capacidad máxima., Memoria Hot Plug RAID Memory, permite la sustitución y la ampliación de memoria en caliente.
Almacenamiento interno	Disquetera 1.44 MB , CD/DVD-ROM 24x/8x (slimedrive). Hasta 1.2 TB (4x 300 GB) de almacenamiento interno máximo.
Controladora	Controladora Smart Array 5i
Tarjetas de red	Tarjeta de red NC7770 PCI-X integrada
Slots de expansión	Hasta 11 PCI/PCI-X slots de expansion
Puertos	Serie: 1, Ratón: 1, Teclado: 1, Gráficos: 1, RJ45: 1
Gráficos	Tarjeta ATI Rage XL 8 MB SDRAM integrada
Gestión	Soporte de RILOE II
Alimentación	Dos fuentes de alimentación redundantes hot-plug , 1150/500 W de potencia
Ventilación	Dos ventiladores rendundantes hot plug
Sistemas operativos soportados	Microsoft Windows NT 4.0, Microsoft Windows 2000 Server, Novell NetWare, SCO UnixWare, SCO OpenServer, Red Hat Ent Linux 2.1 y 3, Linux SuSE Ent Server 8 y 9, Sun Solaris para plataforma intel
Dimensiones	30.83 x 44.45 x 68.58 cm
Peso	75 Kg
Garantía	Garantía de 3 años in-situ en piezas y mano de obra con un tiempo de respuesta de siguiente día laborable y garantía pre-fallo

P/N	Procesador	Memoria estándar	Caché	Formato	Precio
335206-B21	4 Intel® Xeon 2.8 GHz	4 GB	2 MB	Rack (7U)	37.096,00 €
348444-B21	4 Intel® Xeon MP 2.20 GHz	2 GB	2 MB	Rack (7U)	24.295,00 €
348443-B21	4 Intel® Xeon MP 2.70 GHz	4 GB	2 MB	Rack (7U)	30.423,00 €
348442-B21	4 Intel® Xeon MP 3.00 GHz	4 GB	4 MB	Rack (7U)	40.635,00 €

accesorios y opciones ProLiant DL 500 / 700 series

	Referencia	DL500	DL580 G2	DL585	DL740	DL760 G2	Precio
Discos Conectables en Caliente							
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 36.4 GB, 15k rpm	286776-B22	X	X	X	X	X	264,00 €
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 72.8 GB, 10k rpm	286714-B22	X	X	X	X	X	317,00 €
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 72.8 GB, 15k rpm	286778-B22	X	X	X	X	X	470,00 €
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 145 GB, 10k rpm	286716-B22	X	X	X	X	X	592,00 €
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 300 GB, 10k rpm	350964-B22	X	X	X	X	X	957,00 €
Componentes de Rack							
Kit de instalación en racks de terceros	287528-B21		X				84,00 €
Accesorios de Racks							
Kit de 4 procesadores Xeon a 2.2GHz	351052-B21				X	X	10.920,00 €
Procesadores							
Procesador Intel Xeon MP 2.0 GHz-1MB	325252-B21		X				1.265,00 €
Procesador Intel Xeon MP 2.0 GHz-1MB	331002-B21	X					1.265,00 €
Procesador Intel Xeon MP 1.4 GHz-512Kb	226775-B21		X				1.507,00 €
Procesador Intel Xeon MP 1.5 GHz-1MB	191220-B21		X				1.581,00 €
Procesador Intel Xeon MP 1.5 GHz-1MB	270763-B21	X					1.581,00 €
Procesador 2M -Intel Xeon MP X2.2GHz	345321-B21		X				1.720,00 €
Procesador Intel Xeon MP a 2.2GHz-2MB de caché	346988-B21	X					1.720,00 €
Procesador Intel Xeon MP 1.9 GHz-1MB	270764-B21	X					2.570,00 €
Procesador Intel Xeon MP 1.9 GHz-1MB	311228-B21		X				2.570,00 €
Procesador Intel Xeon MP 2.5 GHz-1MB	325253-B21		X				2.688,00 €
Procesador Intel Xeon MP 2.5 GHz-1MB	331003-B21	X					2.688,00 €
Procesador 2M - Intel Xeon MP X2.7GHz	345322-B21		X				2.688,00 €
Procesador Intel Xeon MP a 2.7GHz-2MB de caché	346989-B21	X					2.688,00 €
Procesador AMD Opteron 2.40GHz	366725-B21			X			4.349,00 €
Procesador Intel Xeon MP 1.6 GHz-1MB	226776-B21		X				5.040,00 €
Procesador Intel Xeon MP 2.0 GHz-2MB	270765-B21	X					5.040,00 €
Procesador Intel Xeon MP 2.0 GHz-2MB	307276-B21		X				5.040,00 €
Procesador Intel Xeon MP 2.8 GHz-2MB	325254-B21		X				5.238,00 €
Procesador Intel Xeon MP 2.8 GHz-1MB	331004-B21	X					5.238,00 €
Procesador 2M - Intel Xeon MP X3.0GHz	345323-B21		X				5.238,00 €
Kit de 4 procesadores Xeon a 2.0 GHz-1MB	334036-B21				X	X	8.195,00 €
Kit de 4 procesadores Xeon a 1.5 GHz-1MB	287519-B21				X	X	9.734,00 €
Kit de 4 procesadores Xeon a 2.5 GHz-1MB	339072-B21				X	X	16.108,00 €
Kit de 4 procesadores Xeon a 2.7GHz	351051-B21				X	X	16.108,00 €
Kit de 4 procesadores Xeon a 2.0 GHz-2MB	287520-B21				X	X	26.534,00 €
Kit de 4 procesadores Xeon a 2.8 GHz-2MB	334037-B21				X	X	27.720,00 €
Kit de 4 procesadores Xeon a 3.0GHz-4MB de caché para DL760 G2 / DL740	351050-B21				X	X	27.720,00 €
Módulos de Memoria							
Módulo de memoria 256 MB PC133 SGLDMM	236852-B21				X	X	177,00 €
Módulo de memoria 512 MB PC133 SGLDMM	236853-B21				X	X	190,00 €
Kit de memoria 512 MB PC2100 DDR ECC registrada (2 x 256MB)	300678-B21	X					277,00 €
Kit de memoria 1 GB PC2100 DDR ECC registrada (2 x 512MB)	300679-B21	X		X			339,00 €
Módulo de memoria 1GB PC2700 DDR SDRAM (solamente para modelos a 2.40GHZ)	371047-B21		X				339,00 €
Módulo de memoria 1 GB DDR SDRAM PC1600	202170-B21		X				514,00 €

accesorios y opciones ProLiant DL 500 / 700 series

	Referencia	DL560	DL580 G2	DL585	DL740	DL760 G2	Precio
Módulos de Memoria							
Módulo de expansión de memoria Hot Plug	203320-B21		X				543,00 €
Módulo de memoria 1 GB PC133 SGLDMM	236854-B21				X	X	587,00 €
Módulo de memoria 2 GB DDR SDRAM PC1600	202171-B21		X				678,00 €
Kit de memoria 2 GB PC2100 DDR ECC registrada (2 x 1GB)	300680-B21	X		X			828,00 €
Módulo de memoria 2GB ECC PC2700 DDR SDRAM (solamente para modelos a 2.40GHZ)	371048-B21		X				969,00 €
Módulo de memoria 2 GB PC133 SGLDMM	317093-B21				X	X	1.440,00 €
Módulo de memoria 4 GB DDR SDRAM PC1600	202172-B21		X				1.657,00 €
Kit de memoria 4 GB PC2100 DDR ECC registrada (2 x 2GB)	300682-B21	X		X			2.422,00 €
Módulo de memoria 4GB PC2700 DDR SDRAM (solamente para modelos a 2.40GHZ)	371049-B21		X				2.635,00 €
Módulo de memoria 8 GB DDR SDRAM PC1600	202173-B21		X				5.781,00 €
CD/DVDs							
Combo DVD/CDRW 48x, color carbón	331346-B21			X			129,00 €
Combo CD-RW/DVD-ROM 24X slim line, color carbón	331903-B21	X			X		178,00 €
Módulo de DVD-ROM 8x	337057-B21					X	206,00 €
Cables para el Almacenamiento							
Cable para conexión de adaptadores SCSI a los discos internos	288874-B21	X					45,00 €
Cable para conexión de adaptadores a los discos internos (SCSI)	365483-B21			X			45,00 €
Tarjetas de Red Ethernet							
Tarjeta de red Gigabit Ethernet NC7771 10/100/1000T PCI-X	290563-B21			X			156,00 €
Tarjeta de Red Gigabit Ethernet NC7170 1000T DP PCI-X	313881-B21			X			257,00 €
Tarjeta de red NC6770 Single-port PCI-X 1000SX gigabit fiber	244949-B21			X			511,00 €
Tarjeta de red NC6170 Dual Port PCI-X 1000SX Gigabit Server Adapter	313879-B21			X			1.023,00 €
Otros							
Brzo para gestión del cableado en el Rack	321716-B21				X		108,00 €
hp StorageWorks AIT							
Cinta conectable en caliente AIT 35/70 GB	216886-B21		X				1.436,00 €
Cinta conectable en caliente AIT 50/100 GB	215487-B21		X				3.638,00 €
Ventiladores Redundantes							
Ventiladores redundantes Hot Plug	288635-B21	X					139,00 €
Opciones de Gestión							
AXL 300 -Tarjeta PCI aceleradora SSL para ProLiant	227933-B21			X			1.299,00 €
AXL 600L - Tarjeta aceleradora SSL para ProLiant	524545-B21			X			1.299,00 €
ProLiant Essentials Software							
Intelligent Networking Pk Single Lic	372906-B21						125,00 €
ProLiant Essentials-Integrated Lights Out Advance Pack	263825-B21	X	X		X		323,00 €
Alimentación							
Fuente de alimentación redundante conectable en caliente	267555-B21	X					232,00 €
Fuente de alimentación redundante conectable en caliente 800W	278535-021		X	X			297,00 €
Kit de actualización							
Upgrade a DL760 G2 4 procesadores Xeon 2.8 - 2MB	335206-B21					X	37.096,00 €
Cables de alimentación							
Cable de Alimentación para Core Switch serie B	291034-B21		X				18,00 €

hp ProLiant BL20p G2

"La Disponibilidad y Potencia requerida por las corporaciones en un servidor blade de doble procesador"

- Hasta 2 Procesadores Intel Xeon 3.2 con 2 MB de caché L3
- Tarjeta Doble Puerto Fibre Channel para conectividad a SAN (según modelos)
- 3 tarjetas de red 10/100/1000T NC7780 de forma estándar
- Memoria de altas prestaciones PC2100 DDR ampliable hasta 8 GB
- Gestión remota integrated Lights-Out Advanced estándar en cada blade



Altamente disponible: Los servidores blade ProLiant BL20p proporcionan una solución de bajo coste que es altamente disponible y que se puede escalar rápidamente con una gran facilidad de gestión

Su arquitectura modular reduce los costes operacionales actuales y protege sus inversiones futuras. Los ProLiant BL 20P y los BL40p se instalan en un chasis de 6U y pueden mezclarse en un mismo chasis.

Opción de conectividad redundante de alto rendimiento a SAN, de 2-Gb Fibre Channel, para soluciones SAN multi-fabricante.

Los dos procesadores Xeon y los discos duros SCSI conectables en caliente aportan rendimiento y disponibilidad. Dos discos duros universales SCSI hot-plug, que proporcionan una capacidad de almacenamiento interno de hasta 292 GB.

Formato	Hasta 8 servidores p-class en un chasis de 6U de altura
Procesador y caché	Hasta 2 Procesadores Intel Xeon a 2.8GHz , y 3.0GHz con caché 512K L2, Intel Xeon 3.0GHz, ó 3.2GHz con 1 MB de caché L3 , y Intel Xeon a 3.2 GHz con caché 2MB L2
Chipset	ServerWorks GC-LE chipset
Memoria	512MB (2x256MB) ó 1024MB (2x512MB) de memoria entrelazada de dos vías PC2100M ECC SDRAM a 266Mhz, ampliable hasta un máximo de 8 GB
Almacenamiento interno	Discos con Tecnología U320 SCSI hot-plug no preinstalados . Hasta 600GB (2 x 300 GB). Controladora Smart Array 5i integrada, con BBWC opcional.
Tarjetas de red	3 tarjetas NC7781 PCI-X Gigabit 10/100/1000T + 1 puerto iLO dedicado
Gestión	Integrated Lights-Out Advanced integrada
Alimentación	Fuentes de alimentación redundantes hot-plug
Ventilación	Ventiladores redundantes
Sistemas operativos soportados	Windows: 2000 Server y Advanced Server. Linux: Red Hat
Dimensiones	26.67 x 44.7x 73,3 cm
Peso	21.55 Kg
Garantía	HP proporciona una garantía de tres años in-situ que incluye una Garantía PreFallo (cubre discos, memoria y procesadores) totalmente soportada por una red global a nivel mundial de distribuidores y proveedores de servicios

P/N	Procesador	Memoria estándar	Caché	Conectividad a SAN	CPUs	Precio
300876-B21	Intel® Xeon 2.8 GHz	512 MB	512 KB	-	1	2.273,00 €
300877-B21	2 Intel® Xeon 2.8 GHz	1024 MB	512 KB	-	2	3.187,00 €
300980-B21	Intel® Xeon 2.8 GHz	512 MB	512 KB	Tarjeta redundante fibre channel para SAN	1	3.163,00 €
300981-B21	2 Intel® Xeon 2.8 GHz	1024 MB	512 KB	Tarjeta redundante fibre channel para SAN	2	4.098,00 €
359623-B21	Intel® Xeon 2.8 GHz	512 MB	1 MB	-	1	2.619,00 €
359624-B21	Intel® Xeon 2.8 GHz	1024 MB	1 MB	Tarjeta redundante fibre channel para SAN	1	3.508,00 €
359557-B21	2 Intel® Xeon 2.8 GHz	1024 MB	1 MB	-	2	3.693,00 €
359558-B21	2 Intel® Xeon 2.8 GHz	512 MB	1 MB	Tarjeta redundante fibre channel para SAN	2	4.604,00 €
323145-B22	2 Intel® Xeon 3.06 GHz	512 MB	512 KB	-	1	2.570,00 €
323146-B22	Intel® Xeon 3.06 GHz	512 MB	512 KB	Tarjeta redundante fibre channel para SAN	1	3.459,00 €
323147-B22	2 Intel® Xeon 3.06 GHz	1024 MB	512 KB	-	2	3.541,00 €
323148-B22	2 Intel® Xeon 3.06 GHz	1024 MB	512 KB	Tarjeta redundante fibre channel para SAN	2	4.451,00 €
339597-B22	2 Intel® Xeon 3.06 GHz	1024 MB	1 MB	-	2	3.794,00 €
339598-B21	2 Intel® Xeon 3.06 GHz	1024 MB	1 MB	Tarjeta redundante fibre channel para SAN	2	5.799,00 €
339598-B22	2 Intel® Xeon 3.06 GHz	1024 MB	1 MB	-	2	4.604,00 €
339597-B21	2 Intel® Xeon 3.06 GHz	1024 MB	1 MB	Tarjeta redundante fibre channel para SAN	2	☎
361886-421	Bundle* Intel® Xeon 3.06 GHz	1024 MB	512 KB	-	2	8.004,00 €

*El Bundle incluye 2 uds. del BL20p G2 (323147-B22) + 1 ud. de chasis de alimentación monofásico vacío (231710-421) + 2 uds. Fuentes alim (239161-B21) + 1 ud. Minibusbar (240559-B21) + 1 chasis para BL p-Class con 8 lic. RDP (281404-B21) + 1 Patch-Panel RJ-45 (230766-B21)

hp ProLiant BL20p G3

"El ProLiant BL20p G3 ofrece características de alta disponibilidad y potencia requeridas por las corporaciones en un servidor blade de gran expansión interna ampliable hasta dos procesadores"

- Hasta 2 Procesadores Intel Xeon 3.6GHz con 1 MB de caché L2
- Tarjeta Doble Puerto Fibre Channel para conectividad a SAN (según modelos)
- 4 tarjetas de red 10/100/1000T NC7781 integradas
- Memoria de altas prestaciones PC3200 DDR2 ampliable hasta 8 GB
- Gestión remota integrated Lights-Out Advanced estándar en cada blade



Mayor rendimiento con las últimas tecnologías: Se incorporan los últimos procesadores Intel con tecnología EM64T, FSB a 800 MHz y HT.

Su arquitectura modular reduce los costes operacionales actuales y protege sus inversiones futuras. Los ProLiant BL 20P y los BL40p se instalan en un chasis de 6U y pueden mezclarse en un mismo chasis.

Opción de conectividad redundante de alto rendimiento a SAN, de 2-Gb Fibre Channel, para soluciones SAN multi-fabricante.

Los dos procesadores Xeon y los discos duros SCSI conectables en caliente aportan rendimiento y disponibilidad. Dos discos duros universales SCSI hot-plug, que proporcionan una capacidad de almacenamiento interno de hasta 600 GB.

Formato	Hasta 8 servidores p-class en un chasis de 6U de altura
Procesador y caché	Hasta 2 Procesadores Intel Xeon a 3.2GHz, 3.4 GHz y 3.6GHz con 1M de caché L3
Chipset	Intel E7520 chipset con FSB a 800 MHz
Memoria	1GB ó 2GB ECC PC3200 DDR2 estándar y ampliable hasta un máximo de 8GB
Almacenamiento interno	Discos con Tecnología U320 SCSI hot-plug no preinstalados . Hasta 600GB (2 x 300GB). Controladora Smart Array 5i integrada, con BBWC opcional.
Tarjetas de red	4 tarjetas de red 10/100/1000T + 1 puerto iLO dedicado
Gestión	Integrated Lights-Out Advanced integrada
Alimentación	Fuentes de alimentación redundantes hot-plug
Ventiladores	Ventiladores redundantes
Sistemas operativos soportados	Windows: 2000 Server y Advanced Server. Linux: Red Hat
Dimensiones	26.67 x 44.7x 73,3 cm
Peso	21.55 Kg
Garantía	HP proporciona una garantía de tres años in-situ que incluye una Garantía PreFallo (cubre discos, memoria y procesadores) totalmente soportada por una red global a nivel mundial de distribuidores y proveedores de servicios

P/N	Procesador	Memoria estándar	Caché	Conectividad a SAN	CPUs	Precio
347957-B21	Intel® Xeon 3.2 GHz	1 GB	1 MB	-	1	3.174,00 €
347956-B21	2 Intel® Xeon 3.2 GHz	2 GB	1 MB	Tarjeta redundante fibre channel para SAN	2	5.371,00 €
347955-B21	Intel® Xeon 3.4 GHz	1 GB	1 MB	-	1	3.369,00 €
347954-B21	2 Intel® Xeon 3.4 GHz	2 GB	1 MB	Tarjeta redundante fibre channel para SAN	2	5.712,00 €
368328-B21	Intel® Xeon 3.6 GHz	2 GB	1 MB	Tarjeta redundante fibre channel para SAN	1	3.762,00 €
361411-B21	2 Intel® Xeon 3.6 GHz	2 GB	1 MB	Tarjeta redundante fibre channel para SAN	2	6.591,00 €

hp ProLiant BL30p

"Optimizado para la máxima potencia de proceso en el mínimo espacio posible"

- Hasta 192 procesadores Intel Xeon a 3.2 GHz con 2 MB de caché L3 en un rack de 42U
- Tarjeta de Doble Puerto Fibre Channel para conectividad a SAN (opcional)
- 2 tarjetas de red 10/100/1000T NC7780 de forma estándar
- Gestión remota integrated Lights-Out Advanced estándar en cada blade
- Memoria de altas prestaciones PC2100 DDR ampliable hasta 4 GB
- Hasta 120 GB de almacenamiento interno en cada blade con discos



Máxima potencia de proceso en un formato con el máximo ahorro de espacio: se pueden implantar hasta 96 servidores blade BL30p en un rack estándar de 42U altura, con hasta 2 procesadores Intel Xeon a 3,2 GHz con 1MB ó 2 MB de caché en cada blade.

Optimizados para soluciones SAN, mediante la opción con conectividad redundante Fibre Channel para soluciones SAN multi-fabricante.

Protección de la inversión gracias a los kits de actualización del chasis BL p-Class. Las fuentes de alimentación y los módulos de conectividad a red utilizados para la infraestructura de BL30p son los ya existentes.

Potentes soluciones en gestión remota e implantación automática: gracias a la tecnología aportada por la tarjeta de gestión remota "iLO Advanced Pack" incluida en cada BL30p y a el software de HP Rapid Deployment Pack.

Formato	Hasta 16 servidores BL30p en un chasis de 6U de altura
Procesadores y Caché	Hasta 2 Procesadores Intel Xeon a 3.06 GHz con caché de 512 KB L2 y 3.2 GHz con 1 MB ó 2 MB de caché L3
Chipset	ServerWorks GC-LE con FSB a 533 MHz
Memoria	1GB de memoria ECC PC2100 DDR , ampliable hasta un máximo de 4GB
Almacenamiento interno	Hasta 2 discos duros con tecnología ATA/100 A 5400 rpm de 60 GB no preinstalados. Hasta 120 GB (2x300GB) de capacidad máxima.
Tarjetas de red	2 tarjetas de red NC7881 PCI-X 10/100/1000T + 1 puerto iLO dedicado
Gestión	Integrated Lights-Out Advanced integrada
Alimentación	Fuentes de alimentación redundantes hot-plug
Ventiladores	Ventiladores redundantes
Sistemas operativos soportados	Microsoft Windows y Linux
Dimensiones	26.67 x 44.7x 73,3 cm
Peso	21.55 Kg
Garantía	HP proporciona una garantía de tres años in-situ que incluye una Garantía PreFallo (cubre discos, memoria y procesadores) totalmente soportada por una red global a nivel mundial de distribuidores y proveedores de servicios

P/N	Procesador	Memoria estándar	Caché	Conectividad a SAN	CPUs	Precio
354050-B21	Intel® Xeon 3.06 GHz	1024 MB	512 KB	Hasta 16 BL30p en chasis de 6U	1	2.378,00 €
354566-B21	2 Intel® Xeon 3.06 GHz	1024 MB	512 KB	Hasta 16 BL30p en chasis de 6U	2	3.035,00 €
368271-B21	2 Intel® Xeon 3.2 GHz	1024 MB	1 MB	Hasta 16 BL30p en chasis de 6U	2	3.870,00 €
360329-B21	2 Intel® Xeon 3.2 GHz	1024 MB	2 MB	Hasta 16 BL30p en chasis de 6U	2	4.781,00 €
354051-B21	MultiPack 2 Intel® Xeon 3.06 GHz	1024 MB	512 KB	Hasta 16 BL30p en chasis de 6U	2	23.675,00 €
368272-B21	MultiPack 2 Intel® Xeon 3.20 GHz	1024 MB	2 MB	Hasta 16 BL30p en chasis de 6U	2	37.334,00 €

*El MultiPack incluye 8 servidores BL30p configurados con 2P, 4 adaptadores para instalación en chasis de BL30p y 8 licencias de RPD.

hp ProLiant BL40p

"Servidor blade de 4 procesadores, alto rendimiento para dar la potencia necesaria a las aplicaciones "back-end" de misión crítica. "

- Hasta 4 procesadores Intel Xeon MP 3.0GHz con 4MB de caché
- 4 bahías para discos duros Ultra320 SCSI hot plug
- Memoria RAM de 1GB o 512MB PC2100 ECC DDR estándar, con un máximo de 12 GB, configurable "Online Spare Memory"
- Dos slots PCI-X para conectividad redundante a SAN
- Seis tarjetas de red Gigabit Ethernet en total (una de ellas para gestión remota con iLO)



Con cuatro procesadores Xeon, discos SCSI conectables en caliente y capacidad para conectividad redundante a SAN, el ProLiant BL40p es un servidor blade que se adapta sin ningún esfuerzo a un entorno p-Class ya existente.

La infraestructura inteligente p-Class reduce los costes operacionales actuales y protege las inversiones futuras de nuestros clientes. Los BL20p y BL40p se instalan en los chasis de 6U de altura para blades y pueden mezclarse en un mismo chasis.

Solución perfecta para aplicaciones "back-end" corporativas y bases de datos, que requieren la máxima potencia de proceso, así como unas características robustas de alta disponibilidad.

Respuesta rápida a las necesidades cambiantes de su negocio mediante escalado dinámico de recursos y presencia y control virtuales.

Formato	Hasta 2 ProLiant BL40p en un chasis de 6U de altura.
Procesador y Caché	Hasta 4 procesadores Intel Xeon MP 3.0 GHz con 4MB de caché L3 ó Intel Xeon MP a 2.20GHz ó 2.80GHz con 2MB de caché L3 ó Intel Xeon MP a 2.0GHz con 1MB de caché L3
Chipset	ServerWorks GC-LE
Memoria	512MB ó 1GB de memoria PC2100 ECC DDR estándar (según modelo), ampliable hasta un máximo de 12GB, configurable en "online spare".
Almacenamiento interno	Discos con Tecnología U320 SCSI hot-plug no preinstalados . Hasta 587.2 GB Internos. 4 bahías para discos duros Ultra320 SCSI hot plug. Controladora Smart Array 5i Plus integrada.
Tarjetas de red	5 tarjetas de red 10/100/1000T + 1 puerto iLO dedicado
Slots de expansión	2 slots PCI-X 64-bit/100MHz para conectividad a SAN
Gestión	Integrated Lights-Out Advanced integrada
Alimentación	Fuentes de alimentación redundantes hot-plug
Ventiladores	Ventiladores redundantes
Sistemas operativos soportados	2000 Advanced Server, Windows.net y Linux (Red Hat y SuSE)
Dimensiones	4.29 x 26.14 x 71.12 cm
Peso	8.17 kg
Garantía	HP proporciona una garantía limitada de tres años in-situ que incluye una Garantía PreFallo (cubre discos, memoria y procesadores) totalmente soportada por una red global a nivel mundial de distribuidores y proveedores de servicios

P/N	Procesador	Memoria estándar	Caché	Disponibilidad	Precio
336118-B21	Intel® Xeon MP 2.0 GHz	512 MB	1 MB	-	4.806,00 €
345628-B21	Intel® Xeon MP 2.2 GHz	512 MB	2 MB	-	5.059,00 €
336119-B21	2 Intel® Xeon MP 2.8 GHz	1 GB	2 MB	BBWC estándar	13.836,00 €
344286-B21	2 Intel® Xeon MP 3.0 GHz	1 GB	4 MB	BBWC estándar	14.165,00 €

accesorios y opciones ProLiant Server Blades

	Referencia	BL20p G2	BL20p G3	BL30p	BL40p	Precio
Discos Conectables en Caliente						
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 36.4 GB, 15k rpm	286776-B22	X	X		X	264,00 €
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 72.8 GB, 10k rpm	286714-B22	X	X		X	317,00 €
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 72.8 GB, 15k rpm	286778-B22	X	X		X	470,00 €
Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 145 GB, 10k rpm	286716-B22	X	X		X	592,00 €
Discos no Conectables en Caliente						
Disco no conectable en caliente de 60 GB ATA	354052-B21			X		273,00 €
Accesorios de Racks						
Kit para instalación chasis ProLiant BL e-Class en racks Telco	266076-B21	X	X	X	X	346,00 €
Bus Bar Telco Rail kit	245249-B21	X	X	X	X	608,00 €
Procesadores						
Procesador Xeon 2.8GHz/533-512 de caché	300873-B21	X	X			476,00 €
Procesador Xeon 3.06/533-512 BL20p G2	323247-B21	X	X			597,00 €
Procesador Xeon 3.0 GHz-4MB de caché	344287-B21			X		5.238,00 €
Procesador Xeon 2.0GHz-1MB de caché BL 40p	336120-B21				X	1.265,00 €
Procesador Xeon 1.5GHz-1MB de caché	309330-B21				X	1.581,00 €
Procesador Xeon 2.2GHz-2MB de caché	345627-B21				X	1.720,00 €
Procesador Xeon 2.0GHz-2MB de caché	309331-B21				X	5.040,00 €
Procesador Xeon 2.8GHz-2MB de caché BL 40p	336121-B21				X	5.238,00 €
Módulos de Memoria						
Kit de memoria 512 MB PC2100 DDR ECC registrada (2 x 256MB)	300678-B21	X	X		X	277,00 €
Kit de memoria 1 GB PC2100 DDR ECC registrada (2 x 512MB)	300679-B21	X	X	X	X	339,00 €
Módulo de memoria 1GB PC2100 DDR	287497-B21			X		414,00 €
Kit de memoria 2 GB PC2100 DDR ECC registrada (2 x 1GB)	300680-B21	X	X		X	828,00 €
Kit de memoria 4 GB PC2100 DDR ECC registrada (2 x 2GB)	300682-B21	X	X	X	X	2.422,00 €
Comunicaciones						
Adaptador (2-Gb) de fibre channel para el BL20pG3	361426-B21		X			879,00 €
Tarjeta de doble puerto Fibre Channel	300874-B21	X				889,00 €
ProLiant BL p-Class RJ-45 Patch panel (pair)	230766-B21	X	X	X	X	1.037,00 €
ProLiant BL p-Class GbE2 Storage Connectivity Kit (con un par de módulos de interconexión OctalFC y a tarjetas acodindicionadoras de señal Fibre Channel)	321745-B21	X	X	X	X	1.512,00 €
ProLiant BL p-Class RJ-45 Patch Panel 2 (pareja)	306465-B21	X	X	X	X	2.223,00 €
ProLiant BL p-Class C-GbE Interconnect Kit (with pair of GbE Interconnect Switches and two QuadT Interconnect Modules)	249655-B21	X	X	X	X	2.312,00 €
ProLiant BL p-Class F-GbE Interconnect Kit (with pair of GbE Interconnect Switches and two DualTSX Interconnect Modules)	279720-B21	X	X	X	X	3.780,00 €
ProLiant BL p-Class C-GbE2 Interconnect Kit (un par de switches de interconexión GbE2 y 2 módulos de interconexión QuadT2)	283192-B21	X	X	X	X	3.914,00 €
ProLiant BL p-Class F-GbE2 Interconnect Kit (un par de switches de interconexión GbE2 y 2 módulos de interconexión QuadSX)	283193-B21	X	X	X	X	5.238,00 €
Teclados y dispositivos de entrada						
Ratón con Scroll, color carbón y plata (Puerto USB)	DD441B			X		19,00 €
Otros						
Kit upgrade estación de diagnósticos para ProLiant BL40p	309329-B21				X	889,00 €
Estación de diagnósticos para ProLiant p-Class	230743-B21	X	X	X	X	1.581,00 €

accesorios y opciones ProLiant Server Blades

	Referencia	BL20p G2	BL20p G3	BL30p	BL40p	Precio
ProLiant Essentials Software						
Intelligent Networking Pk Single Lic	372906-B21					125,00 €
Opciones de chasis						
Chasis para servidores ProLiant BL p-Class	243564-B21	X	X		X	1.465,00 €
Chasis para servidores ProLiant BL p-Class (incluye 8 licencias de Rapid Deployment Pack)	281404-B21	X	X		X	1.953,00 €
Kit de actualización del backplane del chasis	354100-B21			X		1.031,00 €
Adaptador para instalación del BL30p en el chasis	354101-B21			X		182,00 €
Opciones de alimentación						
ProLiant p-Class Bus Power Box	240562-B21	X	X	X	X	146,00 €
Fuente de alimentación	239161-B21	X	X	X	X	430,00 €
ProLiant p-Class Mini Bus Bar	240559-B21	X	X	X	X	459,00 €
Facility DC Power Connection	240563-B21	X	X	X	X	488,00 €
ProLiant p-Class Scalable Bus Bar	240560-B21	X	X	X	X	674,00 €
Chasis de alimentación de una fase (vacío)	231710-421	X	X	X	X	928,00 €
Chasis de alimentación trifásico (vacío)	231709-421	X	X	X	X	967,00 €
Alimentación redundante de un fase (incluye 4 fuentes de alimentación)	239162-421	X	X	X	X	2.539,00 €
Alimentación redundante trifásica (incluye 6 fuentes de alimentación)	230769-421	X	X	X	X	3.174,00 €

hp ProLiant DL380 G4 Packaged Cluster

"La solución más sencilla y asequible para disponer de una solución de alto rendimiento y disponibilidad"

- Soporte para hasta 2 procesadores Intel Xeon 3.4GHz/400MHz con 1MB de memoria caché
- Hasta 12GB de memoria DDR entrelazada de 2 vías con la capacidad de memoria de repuesto en línea
- Controladora Smart Array 6i con cache de escritura protegida por batería de respaldo
- Ventiladores y fuentes de alimentación redundantes opcionales



Empaquetado: Cluster empaquetado completo en 8Us que simplifica drásticamente la adquisición, configuración y gestión de un cluster de alta disponibilidad

Un mayor rendimiento: El servidor ProLiant DL380G4 supera ampliamente otros servidores de dos vías para rack disponibles en el mercado, permitiendo incluso más flexibilidad y tiempo de funcionamiento

Mayores niveles de disponibilidad: El nuevo módulo opcional de 4 puertos para la cabina compartida permite disponer de caminos redundantes que mejoran aún más la disponibilidad para sus aplicaciones de negocio más críticas.

Funcionalidad: diseñado desde una perspectiva tanto de software como de hardware para permitir una configuración y un mantenimiento más sencillo que nunca, tanto en grandes implantaciones como en una única instalación

Almacenamiento a su medida: HP ofrece dos productos para posibilitar la elección de la cabina de almacenamiento compartido que más se ajuste a las necesidades del cliente (MSA 500 G2 o MSA1000)

Formato	Formato rack de 8U
Procesadores y Caché	Hasta 2 procesadores Intel Xeon 3.4GHz con 1MB de caché L2
Chipset	Intel E7520 Chipset con un bus (FSB) a 800 MHz
Memoria	1GB de memoria entrelazada de dos vías PC2-3200 400MHz DDR-II SDRAM con la posibilidad de memoria de repuesto en línea y ampliables hasta 12GB
Almacenamiento Interno	Disquetera de 1.44 MB, CD-ROM 24x IDE CD-ROM Drive (Universal Media Bay), Almacenamiento Interno Máximo 1.8TGB (6 x 300 GB Wide Ultra3), 6 bahías capaces de soportar hasta 6 discos universales de 1'' o 5 discos y una cinta DAT o AIT conectable en caliente, Controladora integrada Wide Ultra3 Smart Array 6i plus
Almacenamiento Compartido	Cabina de almacenamiento compartido MSA500 G2 o MSA1000
Tarjetas de red	Una tarjeta dual de red Gigabit Ethernet NC7781 integrada
Slots de expansión	3 slots de expansión non hot plug PCI-X full-length: 2 a 100MHz y uno a 133MHz
Puertos	Serie: 1, Ratón: 1, Teclado: 1, Gráficos: 1, RJ45: 3, USB: 2, Paralelo: 1
Gráficos	Tarjeta gráfica integrada ATI Rage XL con 8MB SDRAM de memoria vídeo
Sistemas Operativos Soportados	Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition, Microsoft Windows 2000 Advanced Server, Novell NetWare 5.1, Novell NetWare 6.5, Linux RedHat 8.0, United Linux, SuSE Linux Enterprise Server, SLES 7
Software incluido	HP Systems Insight Manager, SmartStart™, Agentes de Gestión, Subscriber's Choice, ROMPaq, Insight Diagnostics Online Edition
Alimentación	Fuente de Alimentación de 575W hot plug (redundancia opcional)
Ventilador	Ventiladores conectables en caliente (con redundancia opcional)
Garantía	Protegido por HP Services, con una garantía de tres años, tiempo de respuesta día siguiente laborable, in-situ, y Garantía PreFallo que cubre procesadores, memoria y discos duros

P/N	Procesador	Memoria estándar	Caché	Cabina	Precio
374110-421	Intel® Xeon 3.4 GHz	1 GB	1 MB	MSA 1000	14.760,00 €
346899-421	Intel® Xeon 3.4 GHz	1 GB	1 MB	MSA500 G2	9.765,00 €
370671-421	Intel® Xeon 3.4 GHz (preinstalado en rack de 14U)	1 GB	1 MB	MSA500 G2	11.278,00 €

accesorios para hp ProLiant DL380 G4 Packaged Cluster

Referencia	Descripción	Precio
Discos Conectables en Caliente		
286776-B22	Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 36.4 GB, 15k rpm	264,00 €
286714-B22	Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 72.8 GB, 10k rpm	317,00 €
286778-B22	Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 72.8 GB, 15k rpm	470,00 €
286716-B22	Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 145 GB, 10k rpm	592,00 €
350964-B22	Disco Universal W-Ultra 320 SCSI, conectable en caliente de 300 GB, 10k rpm	957,00 €
Procesadores		
311583-B21	Procesador Intel Xeon 3.4 GHz, 1MB	941,00 €
Módulos de Memoria		
343055-B21	Kit de memoria 1GB PC3200 DDR SDRAM (2x 512 MB)	423,00 €
343057-B21	Kit de memoria 4GB PC3200 DDR SDRAM (2 x 2048 MB)	4.631,00 €
343056-B21	Kit de memoria 2GB PC3200 DDR SDRAM (2 x 1024 MB)	894,00 €
CD/DVDs		
331903-B21	Combo CD-RW/DVD-ROM 24X slim line, color carbón	178,00 €
Ventiladores Redundantes		
293048-B21	Ventilador redundante conectable en caliente para DL380G3	173,00 €
ProLiant Essentials Software		
372906-B21	Intelligent Networking Pk Single Lic	125,00 €
263825-B21	ProLiant Essentials-Integrated Lights Out Advance Pack	323,00 €
Alimentación		
355892-B21	Fuente de alimentación redundante para ProLiant DL380G4	191,00 €

Opciones Comunes

Referencia	Descripción	Precio
Módulos de Memoria		
254786-B21	Módulo 256 MB de caché para Sistemas de discos	519,00 €
Cables para el Almacenamiento		
201493-B21	Cable de Alto voltaje Remote Insight Board	29,00 €
273463-B21	Cables SCSI para ML330 G2	30,00 €
166390-B21	Cable interno Wide Ultra-3 SCSI para discos conectables en caliente	34,00 €
333370-B21	Kit Opcional cable SCSI interno-externo (VHDCI)	42,00 €
166389-B21	Cable interno Wide Ultra-3 SCSI para discos no conectables en caliente	45,00 €
201493-B22	Cable de Alto voltaje Remote Insight Board Multiple	247,00 €
Controladoras y Adaptadores		
255514-B21	Kit Battery Backed Write Cache	173,00 €
311863-B21	Controladora Ultra 3 SCSI S/Ch para TC2120	201,00 €
291969-B21	64 MB de caché con batería de respaldo para la caché - Smart Array 641/642	267,00 €
268351-B21	Adaptador U320 SCSI de dos canales	312,00 €
284688-B21	Ultra3 Alt OS SCSI HBA	321,00 €
335956-B21	Controladora RAID Adaptec PCI 2100S para TC2120	341,00 €
273911-B21	Kit de actualización de 2 a 4 canales para controladoras Smart Array 6402/xx	440,00 €
291966-B21	Controladora RAID Wide Ultra320 SCSI Smart Array 641 (1 canal, 64MB de caché)	444,00 €
153506-B21	Kit de actualización de 128 Mb de caché para Smart Array 5300 y MSA1000	514,00 €
273913-B21	Actualización de 256MB SA6402	529,00 €
291967-B21	Controladora RAID Wide Ultra320 SCSI Smart Array 642 (1 canal interno, 1 canal ext 64MB)	588,00 €
225338-B21	Controladora RAID Wide Ultra-3 SCSI Smart Array 532	607,00 €
273915-B21	Controladora RAID Wide Ultra-320 SCSI Smart Array 6402/128	1.037,00 €
273914-B21	Controladora RAID Wide Ultra-320 SCSI Smart Array 6404/256	1.779,00 €
Tarjetas de Red Ethernet		
367047-B21	Tarjeta de Rec NC320T PCI Express Gig Server Adapter	156,00 €
353377-B21	Tarjeta de red Gigabit NC1020 PCI 10/100/1000	89,00 €
290563-B21	Tarjeta de red Gigabit Ethernet NC7771	156,00 €
244948-B21	Tarjeta de red Gigabit Ethernet NC7770	197,00 €
313881-B21	Tarjeta de Red Gigabit Ethernet NC7170 1000T DP PCI-X	257,00 €
244949-B21	Tarjeta de red NC6770 Single-port PCI-X 1000SX gigabit fiber	511,00 €
313879-B21	Tarjeta de red NC6170 Dual Port PCI-X 1000SX Gigabit Server Adapter	1.023,00 €
367132-B21	Adpatador NC150T PCI 4 Port Gig/Switch	146,00 €
368169-B21	Adaptador NC310F PCI-X Gigabit Server	527,00 €
Opciones de Clustering		
309816-B24	Compaq ProLiant Cluster F100 para RA4100 ALL	☎
252408-B24	Compaq ProLiant F100 Cluster Kit para MSA 1000 v.2	☎
313047-B23	Compaq ProLiant F500 Cluster Kit para EVA	☎
380357-B24	Cluster / F200 ProLiant para RA4100	☎
252409-B24	Compaq ProLiant F200 Cluster Kit para MSA 1000	☎
279406-B24	Cluster kit PDC O2000-MSA1000 v2 9i	3.780,00 €
164227-B25	Cluster Kit F500 Enhanced DT media	☎
254623-B24	Cluster ProLiant F500 CLUSTER para EVA Enhanced	☎
379937-B27	Cluster ProLiant F500 para MA8000 Enhanced	☎
252478-B24	Cluster Kit PDC O5000-EVA 9i Windows 2000	6.720,00 €

Opciones Comunes

Referencia	Descripción	Precio
Software		
346175-B21	RH ENT LINUX ES 2.1 All	
346176-B21	RH ENT LINUX AS 2.1 All	890,00 €
347038-B21	RH ENT LINUX ES 2.1 3 Year ALL	1.483,00 €
347039-B21	RH ENT LINUX AS 2.1 3 Year ALL	2.397,00 €
352591-B21	REDHAT EL 2.1 ES 6.40 1 YR Media	525,00 €
352594-B21	REDHAT EL 2.1 ES 6.40 3 YR Media	1.417,92 €
376139-B21	Red Hat AS 3, Update 3 x86, 1 Year 9x5 LTU, media, docs & access to RH Network	645,00 €
376140-B21	Red Hat AS 3, Update 3 x86, 3 Years 9x5 LTU, media, docs & access to RH Network	1.761,00 €
376141-B21	Red Hat ES 3, Update 3 x86, 1 Year 9x5 LTU, media, docs & access to RH Network	322,00 €
376142-B21	Red Hat ES 3, Update 3 x86, 3 Years 9x5 LTU, media, docs & access to RH Network	866,00 €
376143-B21	Red Hat AS 3, Update 3 x86, 1 Year 24x7 LTU, media, docs & access to RH Network	645,00 €
376144-B21	Red Hat AS 3, Update 3 x86, 3 Years 24x7 LTU, media, docs & access to RH Network	1.761,00 €
376145-B21	Red Hat AS 3, Update 3 x86-64, 1 Year 9x5 LTU, media, docs & access to RH Network	645,00 €
376146-B21	Red Hat AS 3, Update 3 x86-64, 3 Years 9x5 LTU, media, docs & access to RH Network	1.761,00 €
376149-B21	Red Hat AS 3, Update 3 x86-64, 1 Year 24x7 LTU, media, docs & access to RH Network	645,00 €
376150-B21	Red Hat AS 3, Update 3 x86-64, 3 Years 24x7 LTU, media, docs & access to RH Network	1.761,00 €
370930-B21	SUSE LX Ent SVR 8 for x86 2P 3Y	839,00 €
370932-B21	SUSE LX Ent SVR 8 for x86 8P 3Y	1.933,00 €
370929-B21	SUSE LX Ent SVR 8 for x86 2P 1Y	373,00 €
370931-B21	SUSE LX Ent SVR 8 for x86 8P 1Y	858,00 €
373831-B21	SUSE LX Ent SVR 8 AMD64 2P 3Y	1.448,00 €
373832-B21	SUSE LX Ent SVR 8 AMD64 8P 3Y	2.899,00 €
373833-B21	SUSE LX Ent SVR 8 AMD64 2P 1Y	643,00 €
373834-B21	SUSE LX Ent SVR 8 AMD64 8P 1Y	1.287,00 €
373835-B21	SUSE LX Ent SVR 8 2P 3Y No Media	793,00 €
373836-B21	SUSE LX Ent SVR 8 8P 3Y No Media	1.885,00 €
373837-B21	SUSE LX Ent SVR 8 2P 1Y No Media	326,00 €
373838-B21	SUSE LX Ent SVR 8 8P 1Y No Media	812,00 €
373839-B21	SUSE LX Ent SVR 8 AMD64 2P 3Y No Media	1.399,00 €
373840-B21	SUSE LX Ent SVR 8 AMD64 8P 3Y No Media	2.853,00 €
373841-B21	SUSE LX Ent SVR 8 AMD64 2P 1Y No Media	597,00 €
373842-B21	SUSE LX Ent SVR 8 AMD64 8P 1Y No Media	1.241,00 €
373843-B21	SUSE LX Ent SVR 9 2P (x86 y x86-64bits) 3Y	839,00 €
373844-B21	SUSE LX Ent SVR 9 8P (x86 y x86-64bits) 3Y	1.933,00 €
373845-B21	SUSE LX Ent SVR 9 2P (x86 y x86-64bits) 1Y	373,00 €
373874-B21	SUSE LX Ent SVR 9 16P (x86 y x86-64bits) 1Y	858,00 €
373879-B21	SUSE LX Ent SVR 9 2P (x86 y x86-64bits) 3Y No Media	793,00 €
373880-B21	SUSE LX Ent SVR 9 8P (x86 y x86-64bits) 3Y No Media	1.885,00 €
373881-B21	SUSE LX Ent SVR 9 2P (x86 y x86-64bits) 1Y No Media	326,00 €
373882-B21	SUSE LX Ent SVR 9 16P (x86 y x86-64bits) 1Y No Media	812,00 €
372747-B21	PolyS Mtrx Srvr for Linux-2Node	24.024,00 €
372748-B21	PolyS Mtrx Srvr for Linux-4Node	48.052,00 €
372749-B21	PolyS Mtrx Srvr for Linux- 8Node	64.066,00 €
372752-B21	PolySMtrx Srvr for Linux-16Node	128.121,00 €
Opciones de Gestión		
306121-B21	Kit de cables para RILOE II en servidores HP Netserver	43,00 €
227251-021	Tarjeta de gestión Remote Insight Lights Out Edition II	384,00 €
524545-B21	AXL 600L - Tarjeta aceleradora SSL para ProLiant	1.299,00 €
227933-B21	AXL 300 -Tarjeta PCI aceleradora SSL para ProLiant	1.299,00 €
ProLiant Essentials Software		
372906-B21	Intelligent Networking Pk Single Lic	125,00 €
263825-B21	ProLiant Essentials-Integrated Lights Out Advance Pack	323,00 €

NOTA: Para la parte de software incluir un carepack de soporte Linux

Para información sobre extensiones de garantía y otros servicios consulte la sección HP Care Pack.

Los Servidores ProLiant son compatibles con las Cabinas MSA500 y MSA1000. Más información en la sección de Cabinas de discos.

Racks

Referencia	Descripción	Precio
Racks Preconfigurados		
292302-B22	Rack S10614, 14U shock pallet	948,00 €
Racks Serie 10000		
245163-B21	HP Rack 10622, 22U flat pallet	1.112,00 €
245162-B21	HP Rack 10636, 36U flat pallet	1.121,00 €
245161-B21	HP Rack 10642, 42U flat pallet	1.137,00 €
245161-B22	HP Rack 10642, 42U shock pallet	1.284,00 €
245163-B22	HP Rack 10622, 22U shock pallet	1.284,00 €
245162-B22	HP Rack 10636, 36U shock pallet	1.284,00 €
245160-B21	HP Rack 10647, 47U flat pallet	1.391,00 €
292302-B22	HP Rack S10614, 14U shock pallet	948,00 €
257415-B21	HP Rack10842 42U Flat Pallet	1.555,00 €
257415-B22	HP Rack 10842 42U Shock Pallet	1.764,00 €
358254-B21	Hp Rack 5642 Unassembled Pallet	743,00 €
Componentes de Rack		
253214-B26	Blanking Panels (multi)	39,00 €
253214-B21	Paneles de relleno (blanking panels) 1U	45,00 €
260457-B21	Kit de anclaje	50,00 €
253214-B22	Paneles de relleno (blanking panels) 2U	55,00 €
253214-B23	Paneles de relleno (blanking panels) 3U	68,00 €
248929-B21	Kit de acoplamiento rack serie 10000	73,00 €
253214-B24	Paneles de relleno (blanking panels) 4U	84,00 €
253214-B25	Paneles de relleno (blanking panels) 5U	99,00 €
253449-B21	Bandeja para monitor (Carbon)	105,00 €
374493-B21	Estabilizador para rack 5642	159,00 €
246107-B21	Estabilizador 600mm	168,00 €
255488-B21	Estabilizador 800mm	178,00 €
248931-B21	Offset Bay 42U	213,00 €
248931-B21	Offset Bay 42U	213,00 €
246099-B21	Panel lateral 42U	281,00 €
225074-B22	Kit de conversión de torre a rack	297,00 €
246102-B21	Panel lateral para rack 10636	318,00 €
257414-B21	Kit de ventilación 220V	321,00 €
255486-B21	Panel lateral para rack 10647	323,00 €
257054-071	Cajon y teclado para rack (1U)	396,00 €
Accesorios de Racks		
336047-B21	Interface Adapter 1PK USB KVM	123,00 €
336044-B21	Switch de consola de servidor, 0x1x8-Port KVM	736,00 €
336045-B21	Switch de consola de servidor, 0x2x16-Port KVM	1.068,00 €
371301-A21	HP 1x4 USB/PS2 KVM EU TableTop Switch	184,00 €
371302-B21	HP 1x4 USB/PS2 KVM Rackmount Switch	212,00 €
263474-B25	Cable CAT5 12,2 metros	17,00 €
263474-B21	Kit 4 cables CAT5 0,9 metros	17,00 €
263474-B24	Kit 4 cables CAT5 6,1 metros	24,00 €
110936-B24	Cable de conexión CPU a Consola del servidor, 1 metro	33,00 €
263474-B22	Kit 8 cables CAT5 2,7 metros	34,00 €
110936-B25	Cable de conexión CPU a Consola del servidor, 2 metros	38,00 €
263474-B23	Kit 8 cables CAT5 3,6 metros	39,00 €
110936-B21	Cable de conexión CPU a Consola de servidor, 3.6 metros	66,00 €
169989-001	Cables de Extensión Teclado y Track Ball	89,26 €

Racks

Accesorios de Racks		
262588-B21	Adaptador de interfaz	104,00 €
144007-B33	Adaptador caja de interruptores (100-240V)	178,00 €
262589-B21	Módulo de expansión para IP console	202,00 €
234672-B21	Repisa deslizable	247,00 €
262587-B21	Interface Adapter 8PK	741,00 €
400336-B31	Switch de consola de servidor, 1x4-Port KVM	883,00 €
400337-B31	Switch de consola de servidor, 1x8-Port KVM	☎
400338-B31	Switch de consola de servidor, 2x8-Port KVM	☎
400542-B21	Switch de consola de servidor, 2x8-Port KVM (DC)	1.556,00 €
262585-B21	Switch para IP Console 1x1x16	2.673,00 €
262586-B21	Switch para IP Console 3x1x16	3.548,00 €
370585-B21	Licencia Single Lic IP actualización de FirmWare para soporte LDAP	287,00 €
Consola para Rack		
281683-B21	Pantalla TFT HP 5110R	1.466,00 €
221546-071	Monitor plano TFT 5600R ensamblable en Rack	2.174,00 €

UPS

Referencia	Descripción	Precio
Accesorios de UPS		
340912-B21	Cable de comunicacion para la tarjeta de CPUs multiples (3.6 metros)	24,36 €
295633-B21	Cable de interconexión entre PDU 16A y UPS R3000 (de IEC a IEC)	37,93 €
212161-B21	Cable de comunicación UPS a servidor (Modelos XR)	44,00 €
192185-B21	Tarjeta de expansión con 6 puertos para UPS R3000 2U	197,00 €
192189-B21	Adaptador al protocolo hp SNMP-EN para UPS R3000 2U (Tarjeta por puerto serie)	256,00 €
218967-B21	Módulo de extensión de tiempo de suministro (ERM) para UPS T1000 XR	396,00 €
218969-B21	Módulo de extensión de tiempo de suministro (ERM) para UPS T1500 XR y T2200XR	444,00 €
218971-B21	Módulo de extensión de tiempo de suministro (ERM) para UPS R1500 XR	554,00 €
192188-B21	Módulo de extensión de tiempo de suministro (ERM) para UPS R3000XR	790,00 €
217800-B21	Módulo de extensión de tiempo de suministro(ERM) para UPS R12000 XR	4.941,00 €
UPS		
136386-B31	UPS 500VA	139,00 €
204015-B31	UPS T700	243,00 €
204155-B31	UPS T1000 XR	435,00 €
204155-B32	UPS T1500 XR	554,00 €
204451-B31	UPS T2200 XR de alto voltaje	741,00 €
252663-B24	PDU 16A de alto voltaje modular	257,00 €
252663-B31	PDU 32A de alto voltaje modular	396,00 €
252663-B21	PDU 40A de alto voltaje	420,00 €
252663-B32	PDU 40A de alto voltaje modular (Attached Cord High Volt INTL)	482,00 €
204404-B31	UPS R1500 XR de alto voltaje (con cable desmontable) - montaje en rack	766,00 €
192186-B32	UPS R3000 XR (con cable no desmontable IEC 309)	1.483,00 €
192186-B33	UPS R3000 XR (con cable de corriente)	1.483,00 €
192186-B31	UPS R3000 XR 2U (con cable desmontable) - montaje en rack	1.483,00 €
326529-B31	UPS R5500 XR 3U (6KVA-5,4KW)	☎
207552-B22	UPS R12000 XR 10U (12KVA - 12KW)	9.932,00 €
Cables y accesorios		
142257-002	Cable de PDU a UPS o de PDU a dispositivo - IEC C14 a IEC C13 de 10A (2.4 m)	14,00 €
142257-003	Cable de PDU a UPS o de PDU a dispositivo - IEC C14 a IEC C13 de 10A (3m)	15,00 €

Servidores HP Integrity



La familia de Servidores HP Integrity le proporciona la combinación ganadora con la experiencia de HP en diseño de sistemas y el procesador Intel® Itanium® líder de la industria, dando como resultado un rendimiento y una flexibilidad sin precedentes para aumentar la agilidad de las empresas y un mejor retorno de la inversión en TI.

Servidores HP Integrity entry-level

Características	hp Integrity rx1600	hp Integrity rx2600	hp Integrity rx4640
Formato	Pedestal y rack	Pedestal y rack	Rack
Nº celdas en placa	1 Placa	1 Placa	1 Placa
Número de procesadores	1 a 2 Intel® Itanium® 2 a 1.0GHz	1 a 2 Intel® Itanium® 2 a 1.5GHz y 1.3GHz	1 a 4 Intel® Itanium® 2 a 1.5GHz y 1.3GHz
Ancho de banda del procesador	6.4 GB/s	6.4 GB/s	6.4 GB/s
Ancho de banda de acceso a memoria	8.5GB/s	8.5GB/s	8.5GB/s
Cache en chip	Level 1 cache -- 32KB Level 2 cache -- 256KB Level 3 cache -- 1.5MB (1.5GHz)	Level 1 cache -- 32KB Level 2 cache -- 256KB Level 3 cache -- 6MB (1.5GHz) o 3MB (1.3MHz); 1.5MB (1 y 1.4GHz)	Level 1 cache -- 32KB Level 2 cache -- 256KB Level 3 cache -- 6MB (1.5GHz) o 3MB (1.3MHz)
Memoria RAM	PC2100 ECC DDR266A SDRAM 12 ranuras DIMM	PC2100 ECC DDR266A SDRAM 12 ranuras DIMM	PC2100 ECC DDR266A SDRAM 16 ó 32 ranuras DIMM
Memoria Máxima	16GB Max	24GB Max	64GB Max
Periféricos internos	2 Bahías internas para discos hot-plug SCSI: Discos -- 36GB (15K rpm), 73GB (15K rpm) y 146GB (10K rpm) Máximo -- 292GB 1 bahía abierta para DVD-ROM o CD-RW/DVD-ROM	3 Bahías internas para discos hot-plug SCSI: Discos -- 36GB (15K rpm), 73GB (15K rpm) y 146GB (10K rpm) Máximo -- 438GB 1 bahía abierta para DVD-ROM o CD-RW/DVD-ROM	2 Bahías de discos internas: SCSI Ultra320 SCSI: 36 GB, 73 GB y 146 GB 1 bahía abierta para DVD
Ancho de banda de E/S	3.5GB/s	4.0GB/s	4.0 GB/s
Características de los dispositivos de E/S	10/100/1000BT LAN 10/100BT LAN 10/100BT para gestión LAN Ultra320 SCSI 1 puerto serie RS-232 VGA USB	10/100/1000BT LAN 10/100BT LAN 10/100BT para gestión LAN Ultra320 SCSI 1 puerto serie RS-232 VGA USB	10/100/1000BT LAN 2 x Ultra160 SCSI 10/100BT para gestión LAN 3 puertos serie RS-232 VGA 2 x USB
Ranuras de expansión	Ranuras PCI-X: 2 a 64-bit/133MHz	Ranuras PCI-X: 4 a 64-bit/133MHz	Ranuras PCI-X: 6 (2 x 133 MHz, 4 x 66 MHz)
Sistemas operativos soportados	HP-UX 11i version 2; Linux	HP-UX 11i version 2; Microsoft® Windows Server 2003 Enterprise Edition para sistemas 64-bit Itanium 2; Linux	HP-UX 11i version 2; Microsoft® Windows Server 2003 Enterprise Edition para sistemas 64-bit Itanium 2; Linux
Garantía	1 año, día siguiente laborable a domicilio.	1 año, día siguiente laborable a domicilio.	3 años, siguiente día laborable on-site.

Componentes para HP Integrity rx2600

Referencia	Descripción	Precio
Bundles		
AB209A	1 procesador Intel® Itanium® 2 1.3 GHz, 3 MB cache, 1GB Mem, 36GB disco, DVD	6.369,00 €
AB210A	1 procesador Intel® Itanium® 2 1.5 GHz, 6 MB cache, 1GB Mem, 36GB disco, DVD	10.297,00 €
AB329A	1 procesador Intel® Itanium® 2 1.0 GHz, 1.5 MB cache, 1GB Mem, 36GB disco, DVD	4.994,00 €
AB330A	1 procesador Intel® Itanium® 2 1.4 GHz, 1.5 MB cache, 1GB Mem, 36GB disco, DVD	5.463,00 €
CPUs		
A9872A 0D1	Procesador Intel® Itanium® 2 1.5GHz con 6M L3 cache	3.004,00 €
A9873A 0D1	Procesador Intel® Itanium® 2 1.3GHz con 3M L3 cache	7.743,00 €
AB326A 0D1	Procesador Intel® Itanium® 2 1.4GHz con 1.5M L3 cache	2.487,00 €
AB325A 0D1	Procesador Intel® Itanium® 2 1.0GHz con 1.5M L3 cache	1.549,00 €
Memoria		
A9908A 0D1	1GB Chip Spare PC2100 DDR	781,00 €
A9909A 0D1	2GB Chip Spare PC2100 DDR	1.367,00 €
A9910A 0D1	4GB Chip Spare PC2100 DDR	2.942,00 €
AB228A 0D1	8GB Chip Spare PC2100 DDR	9.502,00 €
Discos		
A9896A 0D1	Disco 36GB, 15K RPM Ultra320 SCSI HotPlug (Máx 3)	488,00 €
A9897A 0D1	Disco 73GB, 15K RPM Ultra320 SCSI HotPlug (Máx 3)	934,00 €
A9898A 0D1	Disco 146GB, 10K RPM Ultra 320 SCSI HotPlug (Máx 3)	1.220,00 €
CD/DVDs		
A9919A 0D1	DVD-ROM (necesario con Windows) (Máx 1)	124,00 €
A9920A 0D1	CD-RW/DVD-ROM Combo (Máx 1) (no compatible con Windows)	330,00 €
Tarjetas E/S PCI-X y PCI I/O		
AB232A 0D1	PCI-X 1-port FCA2404 2GB Fibre Channel Adapter	1.271,00 €
AB234A 0D1	PCI-X 1-port FCA2214 2GB Fibre Channel Adapter	1.827,47 €
A7059A 0D1	Adaptador Ultra160 SCSI Adapter (Max 3)	286,00 €
A7060A 0D1	Adaptador Puerto Dual Ultra160 SCSI HBA (Max 3)	682,00 €
A7143A	Ultra160 RAID-Smart Array 5304	2.726,00 €
A9825A	Controladora Smart Array 5302/128MB Cache (Max 2)	1.383,00 €
A9826A	Controladora Smart Array 5302/256MB Cache (Max 2)	2.371,00 €
A9827A	Cables Smart Array	64,00 €
Tarjetas de Red		
A5506B 0D1	Adaptador LAN de 4 puertos 100baseTX Ethernet LAN	1.477,00 €
A7061A 0D1	Adaptador LAN 1000base-T Gigabit Ethernet	309,00 €
A7073A 0D1	Adaptador LAN de 1000base-SX Gigabit Ethernet	751,00 €
Otros		
A6874A 0D1	Alimentador adicional para rx2600	451,00 €
P9021Y ABB	Monitor LCD Plano de 18.1"	695,00 €
P9009W	Monitor Color 19"/18"	405,00 €
A7861C 065	Teclado y Ratón USB (requerido)	28,45 €
C1099A ABB	Consola Serie (opcional)	750,00 €
A6939B 0D1	Kit para montaje en bastidor	85,00 €

Una configuración tipo de hp Integrity rx2600 para MS/SQL 2000 Server 64 bits con almacenamiento consta de:

Número de Producto	Descripción	Cantidad
AB209A	HP rx2600 1.3Ghz channel bundle	1
A9872A	Itanium2 1.3GHz CPU for HP srvr rx2600	1
AB228A	HP srvr rx2600 8GB DDR memory quad	1
A9825A	Smart Array 5302 with 128MB cache	1
A9827A	Smart Array 530x internal cables, rx2600	1
A9896A	36GB 15K HotPlug Ultra320 LP disk drive	1
A7861C	Keyboard Kit USB PC-104/105 Carbon	1
A7861C ABB	Europe - English	1
P9009W	HP p930 19" monitor EUROPA	1

Número de Producto	Descripción	Cantidad
P9009W ABB	Europe - English	1
A4199B ABB	Europe - English localization	1
U3807A	HP CP Installation Itanium Server rx2600	1
201723-B22	Modular SAN Array 1000	1
HA113A1	HP CP Installation	1
HA113A1 564	Instalación - Disk Systems/MSA/EMA	1
221692-B21	Storage Works LC/LC 2m Cable	1
286714-B22	72GB 10K U320 Pluggable Hard Drive WW	4
AB232A	FCA2404 2Gb PCI-X FC HBA para Windows	1

Servidores HP 9000

“Servidores con una gran flexibilidad, fiabilidad y escalables, ideales para entornos basados en hp-ux.”

Servidores hp-ux rp series entry-level



rp3410-2



rp3440-4



rp4440-8

- De 1 a 8 procesadores PA-RISC 8800 con velocidades de 800 MHz y 1 GHz.
- De 6 GB a 64 GB de memoria máxima interna
- Almacenamiento máximo interno hasta 438 GB
- De 2 a 6 slots E/S
- Medida rack de 2U a 7U
- Gran disponibilidad en dispositivos E/S
- Potente, funcional y asequible.
- Prestaciones extremas y fiabilidad asegurada.
- Lider en rendimiento de B.D.

	Procesador Max (MHz)	Max CPU's	Max RAM (GB)	Almacenamiento Max (GB)	Torre/Rackmount
<u>rp 3410-2</u>	800	2	6	438	2U
<u>rp 3440-4</u>	1000	4	24	438	2U
<u>rp 4440-8</u>	1000	8	64	292	4U

Servidores hp-ux rp series mid-range



rp7420-16



rp8420-32

- De 2 a 32 procesadores PA-RISC 8800 a 900 MHz y 1GHz.
- De 64 MB a 128 GB de memoria máxima interna
- Almacenamiento máximo interno de 584 GB
- De 15 a 32 slots E/S
- Medida rack de 10U a 17U
- Gran disponibilidad en dispositivos E/S
- Potente, funcional y asequible.
- Prestaciones extremas y fiabilidad asegurada.
- Lider en rendimiento de B.D.

	Procesador Max (MHz)	Max CPU's	Max RAM (GB)	Almacenamiento Max (GB)	Torre/Rackmount
<u>rp 7410</u>	1000	16	64	584	10U
<u>rp 8400</u>	1000	32	128	584	17U

Servidores AlphaServer

“Sistemas AlphaServer GS, ES y DS, del alto rendimiento para Tru64 Unix, OpensVMS y Linux”

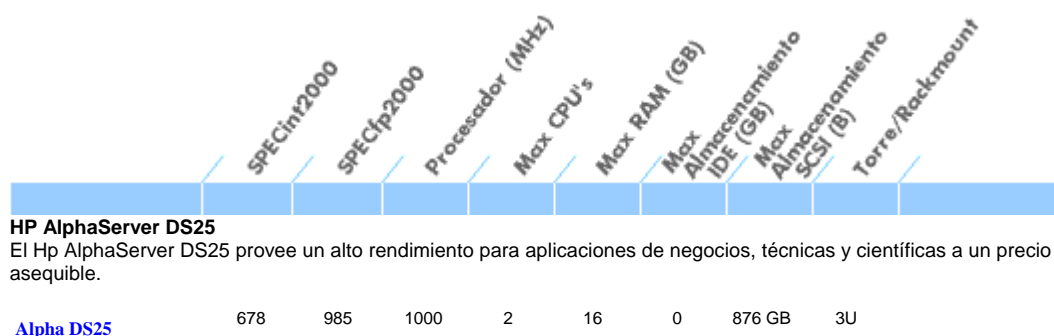
Servidores AlphaServer DS Series entry-level



DS25

MICROPROCESADOR ALPHA:

- Procesador Alpha 21264c chips a 1000MHz con 8Mb de memoria caché
- Hasta 16 GB de memoria
- Disponible en formatos Torre y Rack
- Ejecución de 4 instrucciones simultáneas de forma sostenida, con hasta 6 de pico.
- Doble sistema de predicción: local y global.
- Permite ejecutar diversos sistemas operativos (Tru64 UNIX, OpenVMS y Linux).
- Compiladores optimizados que permiten explotar aplicaciones comerciales y científicas con los mayores rendimientos.



Servidores AlphaServer ES Series mid-range



ES45



ES 47 Torre



ES 80

SEVIDORES ALPHA:

- CPU: procesadores Alpha con tecnología RISC de 64 bits y velocidades desde 1000 a 1250 Mhz
- Arquitectura: tecnología crossbar switch con múltiples caminos de datos simultáneos o arquitectura toroidal mesh en sistemas basados en Alpha EV7
- Memoria cache secundaria de hasta 16 MB de CPUs
- Memoria RAM central: hasta 256 GB de memoria ECC con acceso multivía (interleaved).
- Entrada/salida: desde 1 a 224 ranuras PCI, tanto de 32 como de 64 bits
- Almacenamiento: FibreChannel (Fabric Switched y Arbitrated Loop), Ultra SCSI-2 y Ultra SCSI-3
- Red: Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, FDDI, ATM, HiPPi, Myrinet, Memory Channel y - Quadrix
- Formato: sobremesa, torre, pedestal ó bastidor (rack)
- Fuentes de alimentación: pueden ser redundantes y reemplazables en caliente
- UPS: opcional, más software de gestión
- Refrigeración: por aire, con ventiladores redundantes en opción y reemplazables en caliente
- Alta disponibilidad: auto arranque, software de gestión de la temperatura, gestión remota del sistema, RAID, discos hot-swap, memoria ECC, cache ECC, "failover" de las CPUs SMP, error logging, "failover" de la controladora de red, "failover" de los controladores RAID externos, camino redundante al sistema de almacenamiento, "failover" del sistema de ficheros (Cluster File System), "failover" de las direcciones de IP (Cluster Alias), servicios de "failover" de aplicaciones (Cluster Application Availability)

	SPECint2000	SPECfp2000	Procesadores	Max CPU's	Max RAM (GB)	Almacenamiento Max Torre	Almacenamiento Max Pedestal (TB)	Almacenamiento MAX Rack	Torre/Rackmount	
HP AlphaServer ES45 Sistema avanzado que ofrece un rendimiento superior en aplicaciones exigentes.										
Alpha ES45	928	1327	1250	4	32	1.7 TB	5.8 TB	22.2 TB	8U	
Alpha ES47 Torre	775	1275	1000	2	8	292			4U	
Alpha ES47 Rack 2	775	1275	1000	2	8			1168 TB	8U	
Alpha ES47 Rack 4	775	1275	1000	4	16			1168 TB	8U	
Alpha ES80	761	1.288	1000	8	32	292		>2 TB	8U	