

## Hewlett-Packard

**HP ProLiant DL380 G5 High Performance - Servidor - se puede montar en bastidor - 2U - 2 vías - 2 x Quad-Core Xeon X5450 / 3 GHz - RAM 4 GB - SAS - hot-swap 2.5" - sin disco duro - combinación de CD-RW / DVD-ROM - ATI ES1000 - Gigabit Ethernet - Monitor : ninguno**



El HP ProLiant DL380, el servidor más vendido del mundo, hace honor a su historial de excelencia en diseño, con una disponibilidad y capacidad de gestión de categoría empresarial, el rendimiento probado del procesador Intel Xeon de 2 vías y gran densidad en un tamaño 2U para una variedad de aplicaciones e implantaciones en bastidor.

Descripción del producto	HP ProLiant DL380 G5 High Performance - Quad-Core Xeon X5450 3 GHz
Tipo	Servidor
Factor de forma	Se puede montar en bastidor - 2U
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura)	44.5 cm x 66.1 cm x 8.6 cm
Peso	20.4 kg
Localización	Europa
Escalabilidad de servidor	2 vías
Procesador	2 x Intel Quad-Core Xeon X5450 / 3 GHz ( Quad-Core )
Memoria caché	24 MB L2
Caché por procesador	12 MB ( 2 x 6 MB (6 MB por par de núcleos )
Memoria RAM	4 GB (instalados) / 32 GB (máx.) - DDR2 SDRAM - Código de corrección de errores (ECC) avanzado - 667 MHz - PC2-5300
Controlador de almacenamiento	RAID ( Serial ATA-150 / SAS ) - PCI Express x8 ( Smart Array P400 ) ; IDE ( IDE/ATA )
Bahías de almacenamiento de servidor	Hot-swap 2.5"
Disco duro	No.
Almacenamiento óptico	Combinación de CD-RW / DVD-ROM
Monitor	Ninguno
Controlador gráfico	ATI ES1000 - 32 MB
Conexión de redes	Adaptador de red - PCI Express x4 - Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet - Puertos Ethernet : 2 x Gigabit Ethernet
Alimentación	CA 120/230 V ( 50/60 Hz )
Redundancia de alimentación	Sí
Garantía del fabricante	3 años de garantía ( in situ )

## Especificaciones detalladas

### General

Tipo	Servidor
Uso recomendado	Empresa pequeña, empresa
Factor de forma del producto	Se puede montar en bastidor - 2U
Escalabilidad de servidor	2 vías
Cantidad de compartimentos frontales	1

Cantidad de compartimentos de intercambio rápido (hot-swap)	8
Anchura	44.5 cm
Profundidad	66.1 cm
Altura	8.6 cm
Peso	20.4 kg
Localización	Europa

### Procesador

Tipo	Intel Quad-Core Xeon X5450 / 3 GHz
Tecnología multipolar	Quad-Core
Computación de 64 bits	Sí
Cantidad instalada	2
Cantidad máxima soportada	2
Capacidad de actualización	Actualizable

### Memoria caché

Tipo	L2
Tamaño instalado	24 MB
Caché por procesador	12 MB ( 2 x 6 MB (6 MB por par de núcleos) )

### Placa principal

Tipo conjunto de chips	Intel 5000P
Velocidad bus de datos	1333 MHz

### Memoria RAM

Tamaño instalado	4 GB / 32 GB (máx.)
Tecnología	DDR2 SDRAM - Código de corrección de errores (ECC) avanzado
Velocidad de memoria	667 MHz
Conforme a la especificación de memoria	PC2-5300
Factor de forma	FB-DIMM 240-pin
Características	Memory Mirroring, Búfer completo, Memoria de repuesto en línea
Funciones de configuración	4 x 1 GB

### Controlador de almacenamiento

Tipo	1 x RAID - tarjeta de inserción - PCI Express x8
Tipo de controlador interfaz	Serial ATA-150 / SAS
Nombre de la controladora de almacenamiento	Smart Array P400
Nivel RAID	RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Tamaño de búfer	512 MB

### Controlador de almacenamiento (2º)

Tipo	1 x IDE - integrado
Tipo de controlador interfaz	IDE/ATA

## Almacenamiento

Disco duro	No.
------------	-----

## Almacenamiento óptico

Tipo	Combinación de CD-RW / DVD-ROM - IDE
------	--------------------------------------

## Monitor

Tipo de monitor	Ninguno
-----------------	---------

## Controlador gráfico

Tipo	Integrado
Procesador gráfico/ fabricante	ATI ES1000
Memoria de vídeo	SDRAM
Tamaño instalado	32 MB

## Conexión de redes

Conexión de redes	Adaptador de red - PCI Express x4 - integrado
Puertos Ethernet	2 x Gigabit Ethernet
Controladora(s) Ethernet	HP NC373i
Protocolo de interconexión de datos	Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet
Controladora de gestión remota	Integrated Lights-Out 2 Standard
Características	Wake on LAN (WoL), soporte de ACPI
Cumplimiento de normas	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab

## Expansión / Conectividad

Total compartimentos de expansión (libres)	1 ( 0 ) x accesible a la parte frontal - Línea delgada de 5,25" 8 ( 8 ) x hot-swap - 2.5" SFF
Total ranuras de expansión (libres)	3 ( 3 ) x PCI Express x8 ( modo x4 ) 2 ( 2 ) x PCI Express x16 ( modo x8 ) 8 ( 4 ) x memoria - FB-DIMM 240-pin 2 ( 0 ) x procesador
Interfaces	1 x teclado - genérico - mini-DIN de 6 espigas (estilo PS/2) 1 x ratón - genérico - mini-DIN de 6 espigas (estilo PS/2) 1 x serial - RS-232 - D-Sub de 9 espigas (DB-9) 2 x pantalla / vídeo - VGA - HD D-Sub de 15 espigas (HD-15) ( 1 frontal ) 5 x USB - 4 PIN USB tipo A ( 2 frontales, 1 posterior, 1 interno ) 2 x red - Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T - RJ-45 1 x gestión - HP iLO - RJ-45

## Diverso

Características	Contraseña de administrador, contraseña de encendido, contraseña teclado, bloqueo configuración disco, control E/S disquete, control E/S puerto paralelo, control de E/S del puerto serie, bloqueo rápido
Cumplimiento de normas	ACPI 2.0

## Alimentación

Tipo de dispositivo	Fuente de alimentación - conectable en caliente
Redundancia de alimentación	Sí
Esquema de redundancia de alimentación	1+1
Cantidad instalada	2
Cantidad máxima soportada	2
Voltaje necesario	CA 120/230 V ( 50/60 Hz )

Potencia suministrada	800 vatios
-----------------------	------------

### Sistemas operativos / Software

OS certificado	SCO OpenServer, UnixWare, Novell NetWare, Microsoft Windows 2000 Server, Red Hat Linux, SuSe Linux, Microsoft Windows Server 2003, SunSoft Solaris 10, UnitedLinux
Software	Controladores y utilidades

### Garantía del fabricante

Servicio y mantenimiento	3 años de garantía
Detalles de Servicio y Mantenimiento	Garantía limitada - piezas y mano de obra - 3 años - in situ : tiempo de respuesta: el siguiente día laborable

### Parámetros de entorno

Temperatura mínima de funcionamiento	10 °C
Temperatura máxima de funcionamiento	35 °C
Ámbito de humedad de funcionamiento	10 - 90%

### Actualizaciones de procesadores

461463-B21	Actualización de procesador - 1 x Intel Dual-Core Xeon L5240 / 3 GHz ( 1333 MHz ) BV - L2 6 MB
452640-B21	Actualización de procesador - 1 x Intel Quad-Core Xeon L5335 / 2 GHz ( 1333 MHz ) BV - L2 8 MB ( 2 x 4 MB ( 4 MB por par de núcleos ) )
462593-B21	Actualización de procesador - 1 x Intel Quad-Core Xeon X5450 / 3 GHz ( 1333 MHz ) - L2 12 MB ( 2 x 6 MB ( 6 MB por par de núcleos ) )
458581-B21	Actualización de procesador - 1 x Intel Quad-Core Xeon X5460 / 3.16 GHz ( 1333 MHz ) - L2 12 MB ( 2 x 6 MB ( 6 MB por par de núcleos ) )

### Dispositivos de alimentación y UPS

399771-021	HP - Fuente de alimentación - conectable en caliente / redundante ( módulo de inserción ) - Europa
433634-B21	HP - Fuente de alimentación - redundante - 48 V - Mundial
399771-B21	HP - Fuente de alimentación - redundante - Mundial
383280-B21	HP Battery Backed Write Cache Enabler Option Kit - Backup de memoria
AF510A	HP Monitored Power Distribution Unit Full Rack Version S1132 - Unidad de distribución de alimentación ( montaje en bastidor ) - 39 conector/es de salida
AF509A	HP Monitored Power Distribution Unit Full Rack Version S2132 - Unidad de distribución de alimentación ( montaje en bastidor ) - 78 conector/es de salida
AF418A	HP UPS R1500 G2 - UPS ( montaje en bastidor ) - CA 220/230/240 V - 1500 VA - 4 conector/es de salida - 1U

### Cables de sistema y alimentación

157215-021	HP - Cable de alimentación - 3.7 m
AF568A	HP - Cable de alimentación - IEC 320 EN 60320 C13 - potencia - 1.8 m
417836-B21	HP Battery Attach Kit - Cable para batería - 61 cm
AF613A	HP USB Server Console Cable - Cable para vídeo / USB - 1.8 m (paquete de 2 )

### Expansión de puerto

410570-B21	HP PCI-X/PCI-E Riser Cage Option Kit - Tarjeta elevadora
------------	--

### Accesorios del sistema

AF021A	HP Rack 10622 G2 Pallet - Rack - carbón, grafito metálico - 22U - 19"
--------	---

AF022A	HP Rack 10622 G2 Shock Pallet - Rack - carbón, grafito metálico - 22U - 19";
AF011A	HP Rack 10636 G2 Pallet - Rack - carbón, grafito metálico - 36U - 19";
AF012A	HP Rack 10636 G2 Shock Pallet - Rack - carbón, grafito metálico - 36U - 19";
AF014A	HP Rack 10636 G2 Shock Pallet - Rack - carbón, grafito metálico - 36U - 19";
AF001A	HP Rack 10642 G2 Pallet - Rack - carbón, grafito metálico - 42U - 19";
AF002A	HP Rack 10642 G2 Shock Pallet - Rack - carbón, grafito metálico - 42U - 19";
AF004A	HP Rack 10642 G2 Shock Pallet - Rack - carbón, grafito metálico - 42U - 19";
AF031A	HP Rack 10647 G2 Pallet - Rack - carbón, grafito metálico - 47U - 19";
AF042A	HP Rack 10842 G2 Wide Rack Cabinet Shock Pallet - Rack - 42U - 19";
AF041A	HP Rack 10842 G2 Wide Rack Cabinet Pallet - Rack - 42U - 19";
358254-B21	HP Rack 5642 - Rack - carbonizado metálico - 42U - 19";
292302-B22	HP Rack S10614 - Rack - carbón, grafito metálico - 14U - 19";

### Servicio y soporte para el sistema

U4545E	Electronic HP Care Pack 4-hour 24x7 Same Day Hardware Support - Ampliación de la garantía - piezas y mano de obra - 3 años - in situ - 24 horas diarias / 7 días semanales - 4 h
U8118E	Electronic HP Care Pack 4-hour 24x7 Same Day Hardware Support - Ampliación de la garantía - piezas y mano de obra - 4 años - in situ - 24 horas diarias / 7 días semanales - 4 h
U8084E	Electronic HP Care Pack 4-hour 24x7 Same Day Hardware Support - Ampliación de la garantía - piezas y mano de obra - 5 años - in situ - 24 horas diarias / 7 días semanales - 4 h
U4544E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Ampliación de la garantía - piezas y mano de obra - 3 años - in situ - 13x5 - 4 h
U8101E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Ampliación de la garantía - piezas y mano de obra - 4 años - in situ - 13x5 - 4 h
U8067E	Electronic HP Care Pack 4-hour Same Business Day Hardware Support - Ampliación de la garantía - piezas y mano de obra - 5 años - in situ - 13x5 - 4 h
U5723E	Electronic HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Ampliación de la garantía - piezas y mano de obra - 3 años - in situ - 13x5 - 6 h
U4546E	Electronic HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Ampliación de la garantía - piezas y mano de obra - 3 años - in situ - 24 horas diarias / 7 días semanales - 6 h
U9738E	Electronic HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Ampliación de la garantía - piezas y mano de obra - 4 años - in situ - 24 horas diarias / 7 días semanales - 6 h
U9737E	Electronic HP Care Pack 6-Hour Call-To-Repair Hardware Support - Ampliación de la garantía - piezas y mano de obra - 5 años - in situ - 24 horas diarias / 7 días semanales - 6 h
U4555E	Electronic HP Care Pack Installation and Startup - Instalación / configuración - 1 incidente - in situ
UH745E	Electronic HP Care Pack Installation Service - Instalación
U4554E	Electronic HP Care Pack Installation Service - Instalación / configuración
UA010E	Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Ampliación de la garantía - piezas y mano de obra - 4 años - in situ - SDL
UA009E	Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support - Ampliación de la garantía - piezas y mano de obra - 5 años - in situ - SDL
UM399PE	Electronic HP Care Pack Next Business Day Hardware Support Post Warranty - Ampliación de la garantía - piezas y mano de obra - 1 año - in situ - 9 horas al día / 5 días a la semana - SDL
U8334E	Electronic HP Care Pack Support Plus 24 - Ampliación de la garantía - piezas y mano de obra - 3 año - in situ - 24 horas diarias / 7 días semanales - 4 h

### Memoria RAM

397409-B21	HP - Memoria - 1 GB ( 2 x 512 MB ) - FB-DIMM 240-pin - DDR2 - 667 MHz / PC2-5300 - Búfer completo - ECC
413015-B21	HP - Memoria - 16 GB ( 2 x 8 GB ) - FB-DIMM 240-pin - DDR2 - 667 MHz / PC2-5300 - Búfer completo
397411-B21	HP - Memoria - 2 GB ( 2 x 1 GB ) - FB-DIMM 240-pin - DDR2 - 667 MHz / PC2-5300 - Búfer completo - ECC
397411R-B21	HP - Memoria - 2 GB ( 2 x 1 GB ) - FB-DIMM 240-pin - DDR2 - 667 MHz / PC2-5300 - Búfer completo - recomercializado

397413-B21	HP - Memoria - 4 GB ( 2 x 2 GB ) - FB-DIMM 240-pin - DDR2 - 667 MHz / PC2-5300 - Búfer completo - ECC
397413R-B21	HP - Memoria - 4 GB ( 2 x 2 GB ) - FB-DIMM 240-pin - DDR2 - 667 MHz / PC2-5300 - Búfer completo - ECC - recomercializado
495604-B21	HP - Memoria - 64 GB ( 8 x 8 GB ) - FB-DIMM 240-pin - DDR2 - 667 MHz / PC2-5300 - Búfer completo
397415-B21	HP - Memoria - 8 GB ( 2 x 4 GB ) - FB-DIMM 240-pin - DDR2 - 667 MHz / PC2-5300 - Búfer completo - ECC
397415R-B21	HP - Memoria - 8 GB ( 2 x 4 GB ) - FB-DIMM 240-pin - DDR2 - 667 MHz / PC2-5300 - Búfer completo - ECC - recomercializado

## Discos duros

431958R-B21	HP - Disco duro - 146 GB - hot-swap - 2.5" - SAS - 10000 rpm - recomercializado
375859R-B21	HP - Disco duro - 36 GB - hot-swap - 2.5" - SAS - 10000 rpm - refabricado
379306-B21	HP - Disco duro - 60 GB - hot-swap - 2.5" - SATA-150 - 5400 rpm
418367-B21	HP Dual Port - Disco duro - 146 GB - hot-swap - 2.5" - SFF - SAS - 10000 rpm
418369-B21	HP Dual Port - Disco duro - 36 GB - hot-swap - 2.5" - SFF - SAS - 15000 rpm
384842-B21	HP Dual Port - Disco duro - 72 GB - hot-swap - 2.5" - SFF - SAS - 10000 rpm
418371-B21	HP Dual Port Enterprise - Disco duro - 72 GB - hot-swap - 2.5" - SFF - SAS - 15000 rpm
458924-B21	HP Entry - Disco duro - 120 GB - hot-swap - 2.5" - SFF - SATA-150 - 5400 rpm
460355-B21	HP Entry - Disco duro - 250 GB - hot-swap - 2.5" - SFF - SATA-300 - 5400 rpm
431958-B21	HP Single Port - Disco duro - 146 GB - hot-swap - 2.5" - SAS - 10000 rpm
431933-B21	HP Single Port - Disco duro - 36 GB - hot-swap - 2.5" - SAS - 15000 rpm
375861-B21	HP Single Port - Disco duro - 72 GB - hot-swap - 2.5" - SAS - 10000 rpm
431935-B21	HP Single Port - Disco duro - 72 GB - hot-swap - 2.5" - SFF - SAS - 15000 rpm

## Unidades de disco

356963-B21	HP - Unidad de disco - CD-ROM - 24x - IDE - interna - 5,25" - carbón
331903-B21	HP - Unidad de disco - combinación de CD-RW / DVD-ROM - 8x - IDE - interna - 5.25 pulgadas Slim Line - carbón
390164-B21	HP - Unidad de disco - Disquete ( 1.44 MB ) - Línea delgada de 3.5"
383975-B21	HP - Unidad de disco - DVD±RW - 8x/8x - IDE - interna - 5.25 pulgadas Slim Line
264007-B21	HP - Unidad de disco - DVD-ROM - 8x - IDE - interna - 5,25"
AJ766A	HP StorageWorks RDX Removable Disk Backup System - Unidad de disco - RDX - Hi-Speed USB - externo - con cartucho de 160 GB
AJ768A	HP StorageWorks RDX Removable Disk Backup System - Unidad de disco - RDX - Hi-Speed USB - externo - con cartucho de 320 GB

## Unidades de cinta

AH164A	HP StorageWorks 1/8 G2 Tape Autoloader Ultrium 448 - Autocargador de cintas - 1.6 TB / 3.2 TB - ranuras: 8 - LTO Ultrium ( 200 GB / 400 GB ) - Ultrium 2 - SCSI - externo - 1U - lector de código de barras
AH558A	HP StorageWorks 1/8 G2 Tape Autoloader Ultrium 920 - Autocargador de cintas - 3.2 TB / 6.4 TB - ranuras: 8 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) - Ultrium 3 - SAS - externo - 1U - lector de código de barras
AH165A	HP StorageWorks 1/8 G2 Tape Autoloader Ultrium 920 - Autocargador de cintas - 3.2 TB / 6.4 TB - ranuras: 8 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) - Ultrium 3 - SCSI - externo - 1U - lector de código de barras
Q1523B	HP StorageWorks DAT 72 External Tape Drive - Unidad de cinta - DAT ( 36 GB / 72 GB ) - DAT-72 - SCSI DBV - externo
DW027A	HP StorageWorks DAT 72 USB External Tape Drive - Unidad de cinta - DAT ( 36 GB / 72 GB ) - DAT-72 - USB - externo
AJ034A	HP StorageWorks MSL2024 Ultrium 1840 - Biblioteca de cintas - 19.2 TB / 38.4 TB - ranuras: 24 - LTO Ultrium ( 800 GB / 1.6 TB ) x 1 - Ultrium 4 - máx. unidades: 1 - Fibre Channel de 4 Gb - montaje en bastidor - 2U - lector de código de barras

AJ033A	HP StorageWorks MSL2024 Ultrium 1840 - Biblioteca de cintas - 19.2 TB / 38.4 TB - ranuras: 24 - LTO Ultrium ( 800 GB / 1.6 TB ) x 1 - Ultrium 4 - máx. unidades: 1 - SCSI LVD/SE - montaje en bastidor - 2U - lector de código de barras
AG116A	HP StorageWorks MSL2024 Ultrium 448 - Biblioteca de cintas - 4.8 TB / 9.6 TB - ranuras: 24 - LTO Ultrium ( 200 GB / 400 GB ) x 1 - Ultrium 2 - máx. unidades: 2 - SCSI LVD/SE - montaje en bastidor - 2U - lector de código de barras
AH559A	HP StorageWorks MSL2024 Ultrium 920 - Biblioteca de cintas - 9.6 TB / 19.2 TB - ranuras: 24 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 1 - Ultrium 3 - máx. unidades: 1 - SAS - montaje en bastidor - 2U - lector de código de barras
AH169A	HP StorageWorks MSL2024 Ultrium 920 - Biblioteca de cintas - 9.6 TB / 19.2 TB - ranuras: 24 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 1 - Ultrium 3 - SCSI LVD/SE - montaje en bastidor - 2U - lector de código de barras
AH170A	HP StorageWorks MSL2024 Ultrium 920 - Biblioteca de cintas - 9.6 TB / 19.2 TB - ranuras: 24 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 2 - Ultrium 3 - SCSI LVD/SE - montaje en bastidor - 2U - lector de código de barras
AG326B	HP StorageWorks MSL2024 Ultrium 960 - Biblioteca de cintas - 9.6 TB / 19.2 TB - ranuras: 24 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 1 - Ultrium 3 - montaje en bastidor - 2U - lector de código de barras
AG115A	HP StorageWorks MSL2024 Ultrium 960 - Biblioteca de cintas - 9.6 TB / 19.2 TB - ranuras: 24 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 1 - Ultrium 3 - SCSI LVD/SE - montaje en bastidor - 2U - lector de código de barras
AJ036A	HP StorageWorks MSL4048 Ultrium 1840 - Biblioteca de cintas - 38.4 TB / 76.8 TB - ranuras: 48 - LTO Ultrium ( 800 GB / 1.6 TB ) x 1 - Ultrium 4 - máx. unidades: 2 - Fibre Channel de 4 Gb - montaje en bastidor - 4U - lector de código de barras
AJ035A	HP StorageWorks MSL4048 Ultrium 1840 - Biblioteca de cintas - 38.4 TB / 76.8 TB - ranuras: 48 - LTO Ultrium ( 800 GB / 1.6 TB ) x 1 - Ultrium 4 - máx. unidades: 2 - SCSI LVD/SE - montaje en bastidor - 4U - lector de código de barras
AH560A	HP StorageWorks MSL4048 Ultrium 920 - Biblioteca de cintas - 19.2 TB / 38.4 TB - ranuras: 48 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 1 - Ultrium 3 - máx. unidades: 4 - SAS - montaje en bastidor - 4U - lector de código de barras
AH171A	HP StorageWorks MSL4048 Ultrium 920 - Biblioteca de cintas - 19.2 TB / 38.4 TB - ranuras: 48 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 1 - Ultrium 3 - máx. unidades: 4 - SCSI - montaje en bastidor - 4U - lector de código de barras
AH172A	HP StorageWorks MSL4048 Ultrium 920 - Biblioteca de cintas - 19.2 TB / 38.4 TB - ranuras: 48 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 2 - Ultrium 3 - máx. unidades: 4 - SCSI - montaje en bastidor - 4U - lector de código de barras
AG322A	HP StorageWorks MSL4048 Ultrium 960 - Biblioteca de cintas - 19.2 TB / 38.4 TB - ranuras: 48 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 1 - Ultrium 3 - máx. unidades: 2 - SCSI - montaje en bastidor - 4U
AG325B	HP StorageWorks MSL4048 Ultrium 960 - Biblioteca de cintas - 19.2 TB / 38.4 TB - ranuras: 48 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 2 - Ultrium 3 - máx. unidades: 2 - Fibre Channel de 4 Gb - montaje en bastidor - 4U - lector de código de barras
AG323A	HP StorageWorks MSL4048 Ultrium 960 - Biblioteca de cintas - 19.2 TB / 38.4 TB - ranuras: 48 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 2 - Ultrium 3 - máx. unidades: 2 - SCSI - montaje en bastidor - 4U
AJ030A	HP StorageWorks MSL6030 Ultrium 1840 - Biblioteca de cintas - 24 TB / 48 TB - ranuras: 30 - LTO Ultrium ( 800 GB / 1.6 TB ) x 1 - Ultrium 4 - máx. unidades: 2 - Fibre Channel de 4 Gb - montaje en bastidor - 5U
AJ029A	HP StorageWorks MSL6030 Ultrium 1840 - Biblioteca de cintas - 24 TB / 48 TB - ranuras: 30 - LTO Ultrium ( 800 GB / 1.6 TB ) x 1 - Ultrium 4 - máx. unidades: 2 - SCSI LVD/SE - montaje en bastidor - 5U
AD608B	HP StorageWorks MSL6030 Ultrium 960 - Biblioteca de cintas - 12 TB / 24 TB - ranuras: 30 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 1 - Ultrium 3 - máx. unidades: 2 - SCSI DBV - montaje en bastidor - 5U
AD606B	HP StorageWorks MSL6030 Ultrium 960 - Biblioteca de cintas - 12 TB / 24 TB - ranuras: 30 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 1 - Ultrium 3 - máx. unidades: 2 - SCSI DBV - montaje en bastidor - 5U
AD607B	HP StorageWorks MSL6030 Ultrium 960 - Biblioteca de cintas - 12 TB / 24 TB - ranuras: 30 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 2 - Ultrium 3 - máx. unidades: 2 - SCSI DBV - montaje en bastidor - 5U
AD609B	HP StorageWorks MSL6030 Ultrium 960 - Biblioteca de cintas - 12 TB / 24 TB - ranuras: 30 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 2 - Ultrium 3 - máx. unidades: 2 - SCSI DBV - montaje en bastidor - 5U
AJ032A	HP StorageWorks MSL6060 Ultrium 1840 - Biblioteca de cintas - 48 TB / 96 TB - ranuras: 60 - LTO Ultrium ( 800 GB / 1.6 TB ) x 2 - Ultrium 4 - máx. unidades: 4 - Fibre Channel de 4 Gb - montaje en bastidor - 10U
AJ031A	HP StorageWorks MSL6060 Ultrium 1840 - Biblioteca de cintas - 48 TB / 96 TB - ranuras: 60 - LTO Ultrium ( 800 GB / 1.6 TB ) x 2 - Ultrium 4 - máx. unidades: 4 - SCSI LVD/SE - montaje en bastidor - 10U
	HP StorageWorks MSL8096 Ultrium 1840 - Biblioteca de cintas - 76.8 TB / 153.6 TB - ranuras: 96 -

AJ040A	LTO Ultrium ( 800 GB / 1.6 TB ) x 2 - Ultrium 4 - máx. unidades: 4 - Fibre Channel de 4 Gb - montaje en bastidor - 8U - lector de código de barras
AJ039A	HP StorageWorks MSL8096 Ultrium 1840 - Biblioteca de cintas - 76.8 TB / 153.6 TB - ranuras: 96 - LTO Ultrium ( 800 GB / 1.6 TB ) x 2 - Ultrium 4 - máx. unidades: 4 - SCSI LVD/SE - montaje en bastidor - 8U - lector de código de barras
AH218A	HP StorageWorks MSL8096 Ultrium 960 - Biblioteca de cintas - 38.4 TB / 76.8 TB - ranuras: 96 - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) x 2 - Ultrium 3 - máx. unidades: 4 - Fibre Channel de 4 Gb - montaje en bastidor - 8U - lector de código de barras
DW065B	HP StorageWorks Ultrium 232 - Unidad de cinta - LTO Ultrium ( 100 GB / 200 GB ) - Ultrium 1 - SCSI DBV - externo
DW017B	HP StorageWorks Ultrium 448 - Unidad de cinta - LTO Ultrium ( 200 GB / 400 GB ) - Ultrium 2 - SCSI DBV - externo
DW028B	HP StorageWorks Ultrium 448 - Unidad de cinta - LTO Ultrium ( 200 GB / 400 GB ) - Ultrium 2 - SCSI DBV - montaje en bastidor - 1U
EH903A	HP StorageWorks Ultrium 920 - Unidad de cinta - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) - Ultrium 3 - SCSI DBV - montaje en bastidor - 1U
Q1539B	HP StorageWorks Ultrium 960 - Unidad de cinta - LTO Ultrium ( 400 GB / 800 GB ) - Ultrium 3 - SCSI DBV - externo

### Almacenamiento en red

EH924A	HP StorageWorks D2D120 Backup System - NAS - 2 TB - HD 500 GB x 4 - Gigabit Ethernet - iSCSI - con Data Protector Express Software Kit
--------	--

### Adaptadores de almacenamiento

347786-B21	HP 8 Internal port SAS HBA with RAID - Controlador de almacenamiento (RAID) - SAS - 300 MBps : RAID 0, 1 - PCI-X
412911-B21	HP SC11Xe Host Bus Adapter - Controlador de almacenamiento - 1 Canal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - PCI Express x4
416096-B21	HP SC44Ge Host Bus Adapter - Controlador de almacenamiento - 8 Canal - SATA-150 / SAS - 300 MBps : RAID 0, 1 - PCI Express x8
374654-B21	HP Single Channel Ultra320 SCSI Host Bus Adapter G2 - Controlador de almacenamiento - 1 Canal - Ultra320 SCSI - 320 MBps - PCI-X
273915-B21	HP Smart Array 6402/128 - Controlador de almacenamiento - 2 Canal - Ultra320 SCSI - 320 MBps : RAID 0, 1, 5, 10, ADG - PCI-X
273914-B21	HP Smart Array 6404/256 - Controlador de almacenamiento (RAID) - 4 Canal - Ultra320 SCSI - 320 MBps : RAID 0, 1, 5, 10, ADG - PCI-X
411508-B21	HP Smart Array E200/128 BBWC Controller - Controlador de almacenamiento (RAID) - SATA-150 / SAS - 300 MBps : RAID 0, 1, 5, 10 - PCI Express x4
405132-B21	HP Smart Array P400/256MB Controller - Controlador de almacenamiento (RAID) - SATA-150 / SAS perfil bajo - 300 MBps : RAID 0, 1, 5, 10 - PCI Express x8
411064-B21	HP Smart Array P400/512MB Controller with BBWC - Controlador de almacenamiento (RAID) - 8 Canal - SATA-150 / SAS perfil bajo - 300 MBps : RAID 0, 1, 5, 6, 10 - PCI Express x8
337972-B21	HP Smart Array P600 Controller - Controlador de almacenamiento (RAID) - 8 Canal - SATA-150 / SAS - 300 MBps : RAID 0, 1, 5, 6, 10, ADG - PCI-X
381513-B21	HP Smart Array P800 Controller - Controlador de almacenamiento (RAID) - SATA-150 / SAS - 300 MBps : RAID 0, 1, 5, 6, ADG, 0+1 - PCI Express x8
AH627A	HP StorageWorks U320e SCSI Host Bus Adapter - Controlador de almacenamiento - Ultra320 SCSI - 320 MBps - PCI Express x4

### Cajas de almacenaje y unidades RAID

335921-B21	HP StorageWorks Modular Smart Array 20 - Orden unidad de disco duro - 12 compartimentos ( SATA-150 ) - 0 x discos duros - Ultra320 SCSI (externo) - montaje en bastidor - 2U
302970-B21	HP StorageWorks Modular Smart Array 30 Dual Bus - Orden unidad de disco duro - 2 TB - 14 compartimentos ( Ultra320 ) - 0 x discos duros - Ultra320 SCSI (externo) - montaje en bastidor - 3U
302969-B21	HP StorageWorks Modular Smart Array 30 Single Bus - Caja de almacenamiento - 14 compartimentos ( Ultra320 ) - 0 x discos duros - montaje en bastidor - 3U
364430-B21	HP StorageWorks Modular Smart Array 50 - Caja de almacenamiento - 10 compartimentos ( SATA-150 / SAS ) - 0 x discos duros - montaje en bastidor - 1U
	HP StorageWorks Modular Smart Array 500 G2 - Orden unidad de disco duro - 14 compartimentos



335880-B21	( Ultra320 ) - 0 x discos duros - Ultra320 SCSI (externo) - montaje en bastidor - 4U
418408-B21	HP StorageWorks Modular Smart Array 60 - Caja de almacenamiento - 12 compartimentos ( SATA-150 / SAS ) - 0 x discos duros - montaje en bastidor - 2U
418800-B21	HP StorageWorks Modular Smart Array 70 - Caja de almacenamiento - 25 compartimentos ( SATA-150 / SAS ) - 0 x discos duros - montaje en bastidor - 2U

### Accesorios de almacenamiento

AH166A	HP - Kit de montaje rack
A7445B	HP StorageWorks 1U Rack-Mount Kit - Kit de montaje rack - 1U
AE459A	HP StorageWorks 1U SAS Rack-Mount Kit - Kit de montaje rack - 1U
A8007A	HP StorageWorks 1U USB Rack-Mount Kit - Kit de montaje rack - 1U

### Teclados

AG086A	HP 1U Rackmount Keyboard with USB - Teclado - PS/2, USB - touchpad - plata
AG077A	HP 1U Rackmount Keyboard with USB - Teclado - PS/2, USB - touchpad - plata - España
DT528A#ABE	HP Standard Keyboard - Teclado - USB - plata, carbonizado - Español

### Dispositivos señaladores

DC172B	HP USB Optical Scroll Mouse - Ratón - óptico - 3 botón/botones - cableado - USB
--------	---

### Monitores

AG057A	HP TFT7600 - Consola KVM - montaje en bastidor - TFT - 17" - pantalla ancha - 1440 x 900 / 75 Hz - 190 cd/m2 - 350:1 - 25 ms - 1U
--------	---

### Repetidores y transceptores

262588-B21	HP PS/2 Interface adapter - Alargador KVM - externo
262587-B21	HP PS/2 Interface adapter - Alargador KVM - externo (paquete de 8 )
AF604A	HP PS/2 Virtual Media Interface Adapter - Alargador KVM / USB - externo
336047-B21	HP USB Interface adapter - Prolongador vídeo / USB - externo
AF603A	HP USB Virtual Media Interface Adapter - Prolongador vídeo / USB - externo

### Hubs e interruptores

AF601A	HP IP Console Switch with Virtual Media 2x1x16 - Conmutador KVM - PS/2 - CAT5 - 16 puertos - 1 usuario local - 2 usuarios IP - 1U - apilable en cascada
AF602A	HP IP Console Switch with Virtual Media 4x1x16 - Conmutador KVM - PS/2 - CAT5 - 16 puertos - 1 usuario local - 4 usuarios IP - 1U - apilable en cascada
336045-B21	HP Server Console Switch - Conmutador KVM - PS/2 - CAT5 - 16 puertos - 2 usuarios locales - 1U - montable en bastidor - apilable
336044-B21	HP Server Console Switch - Conmutador KVM - PS/2 - CAT5 - 8 puertos - 1 usuario local - apilable
AF611A	HP Server Console Switch 1x4 - Conmutador KVM - PS/2 - 4 puertos - 1 usuario local - 1U
AF600A	HP Server Console Switch with Virtual Media 2x16 - Conmutador KVM - PS/2 - 16 puertos - 2 usuarios locales - 1U - apilable en cascada

### Dispositivos de red

AF101A	HP Serial Console Server - Servidor de terminales - 16 puertos - serial - 1U
AF102A	HP Serial Console Server - Servidor de terminales - 48 puertos - serial - 1U

### Adaptadores de red

445513-B21	HP Lights-Out 100c Remote Management Card - Adaptador de administración remota
434905-B21	HP NC110T PCI Express Gigabit Server Adapter - Adaptador de red - PCI Express x1 - Gigabit EN - 1000Base-T
412648-B21	HP NC360T PCI Express Dual Port Gigabit Server Adapter - Adaptador de red - PCI Express x4 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 2 puertos

435508-B21	HP NC364T PCI Express Quad Port Gigabit Server Adapter - Adaptador de red - PCI Express x4 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 4 puertos
394793-B21	HP NC373F PCI Express Multifunction Gigabit Server Adapter - Adaptador de red - PCI Express x4 - Gigabit EN - 1000Base-SX
394791-B21	HP NC373T PCI Express Multifunction Gigabit Server Adapter - Adaptador de red - PCI Express x4 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T
394795-B21	HP NC380T PCI Express Dual Port Multifunction Gigabit Server Adapter - Adaptador de red - PCI Express x4 - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 2 puertos
414129-B21	HP NC510C PCIe 10 Gigabit Server Adapter - Adaptador de red - PCI Express x8 perfil bajo - 10 Gigabit EN - 10GBase-CX4
414126-B21	HP NC510F PCIe 10 Gigabit Server Adapter - Adaptador de red - PCI Express x8 - 10 Gigabit EN - 10GBase-SR
313881-B21	HP NC7170 PCI-X Dual Port 1000T Gigabit Server Adapter - Adaptador de red - PCI-X - EN, Fast EN, Gigabit EN - 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T - 2 puertos
AJ762A	HP StorageWorks 81E PCI-e Fibre Channel Host Bus Adapter Single Port - Adaptador de red - PCI Express x8 - canal de fibra de 8 Gb (onda corta)
AJ763A	HP StorageWorks 82E PCI-e Fibre Channel Host Bus Adapter Dual Port - Adaptador de red - PCI Express x8 - canal de fibra de 8 Gb (onda corta) - 2 puertos
AE311A	HP StorageWorks FC1142SR - Adaptador de red - PCI Express - 4Gb Fibre Channel
AB429A	HP StorageWorks FC1143 - Adaptador de red - PCI-X - 4Gb Fibre Channel
AE312A	HP StorageWorks FC1242SR - Adaptador de red - PCI Express - 4Gb Fibre Channel - 2 puertos
AE369A	HP StorageWorks FC1243 - Adaptador de red - PCI-X - 4Gb Fibre Channel - 2 puertos
A8002A	HP StorageWorks FC2142SR - Adaptador de red - PCI Express - 4Gb Fibre Channel
AD167A	HP StorageWorks FC2143 - Adaptador de red - PCI-X - 4Gb Fibre Channel
A8003A	HP StorageWorks FC2242SR - Adaptador de red - PCI Express x4 - 4Gb Fibre Channel - 2 puertos
AD168A	HP StorageWorks FC2243 - Adaptador de red - PCI-X - 4Gb Fibre Channel - 2 puertos

## Cables de red

AF103A	HP - Adaptador serie ( DCE ) - RJ-45 ( M ) - DB-9 ( H )
--------	---

## Sistemas operativos

335759-B21	Microsoft Windows Server 2003 - Licencia - 5 dispositivos CAL - Inglés
409179-B21	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard Edition Reseller Option Kit - Licencia y soporte - 1 servidor, 5 CAL - OEM - CD - bloqueo de BIOS - Inglés
445033-B21	Microsoft Windows Server 2003 R2 Standard x64 Edition Reseller Option Kit - Paquete completo - 1 servidor, 5 CAL - OEM - 64-bit - Inglés
355560-B21	Microsoft Windows Server 2003 Terminal Server - Licencia - 5 usuarios CAL - Inglés
468730-B21	Microsoft Windows Server 2008 - Licencia - 5 dispositivos CAL - Multilingüe
468729-B21	Microsoft Windows Server 2008 - Licencia - 5 usuarios CAL - Multilingüe
457839-B21	Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2 Device Client Access License - Licencia - 5 dispositivos CAL - Multilingüe
457837-B21	Microsoft Windows Small Business Server 2003 R2 User Client Access License - Licencia - 5 usuarios CAL - OEM - Multilingüe
445209-B21	Red Hat Enterprise Linux - Suscripción estándar ( 1 año ) + 1 año de soporte 9x5 - hasta 2 zócalos
445210-B21	Red Hat Enterprise Linux - Suscripción estándar ( 3 años ) + 3 años de soporte 9x5 - hasta 2 zócalos
445211-B21	Red Hat Enterprise Linux - Suscripción premium ( 1 año ) + 1 año de soporte 24x7 - hasta 2 zócalos
445212-B21	Red Hat Enterprise Linux - Suscripción premium ( 3 años ) + 3 años de soporte 24x7 - hasta 2 zócalos
445215-B21	Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform - Suscripción estándar ( 1 año ) + 1 año de soporte 9x5 - zócalos ilimitados
445216-B21	Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform - Suscripción estándar ( 3 años ) + 3 años de soporte 9x5 - zócalos ilimitados
445213-B21	Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform - Suscripción premium ( 1 año ) + 1 año de soporte 24x7 - zócalos ilimitados
	Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform - Suscripción premium ( 3 años ) + 3 años de soporte

445214-B21	24x7 - zócalos ilimitados
452562-B21	SuSE Linux Enterprise Server for x86 - Licencia de suscripción ( 1 año ) + 1 año de soporte 9x5 - 2 procesadores o más
452563-B21	SuSE Linux Enterprise Server for x86 - Licencia de suscripción ( 3 años ) + 3 años de soporte 9x5 - 2 procesadores o más
456042-B21	SuSE Linux Enterprise Server for x86 - Licencia de suscripción ( 3 años ) + 3 Years 24x7 Software Support - 2 procesadores o más - 32/64-bit

## Aplicaciones

452679-B21	HP ProLiant Essentials Accelerated iSCSI Pack - Licencia - 1 puerto - Win
452680-B21	HP ProLiant Essentials Accelerated iSCSI Pack Flexible License - Licencia - 1 servidor - Win
452677-B21	HP ProLiant Essentials Insight Power Manager - Licencia + 1 año de soporte 24x7 - 1 servidor
452141-B21	HP ProLiant Essentials Integrated Lights-Out Advanced Pack - Licencia - 1 servidor - Linux, Win, NW
452145-B21	HP ProLiant Essentials Integrated Lights-Out Power Management Pack - Licencia + 1 año de soporte 24x7 - 1 servidor - Win
452158-B21	HP ProLiant Essentials Integrated Lights-Out Select Pack - Licencia + 1 año de soporte 24x7 - 1 servidor - Linux, Win, NW
452159-B21	HP ProLiant Essentials Integrated Lights-Out Select Pack Flexible License - Licencia + 1 año de soporte 24x7 - 1 servidor - Linux, Win, NW
372906-B21	HP ProLiant Essentials Intelligent Networking Pack - Licencia - 1 servidor - Win
452151-B21	HP ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack - Licencia + 1 año de soporte 24x7 - 1 servidor - Linux, Win
452152-B21	HP ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack Flexible License - Licencia + 1 año de soporte 24x7 - 1 servidor - Linux, Win - mín. de 5 licencias
452153-B21	HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack - Licencia + 1 año de soporte 24x7 - 1 servidor - Win
452154-B21	HP ProLiant Essentials Virtual Machine Management Pack Flexible License - Licencia + 1 año de soporte 24x7 - 1 servidor - Win
460750-B21	HP Server Migration Pack Universal Edition - Licencia de migración + 1 Year 24x7 Software Support - 1 migración - Linux, Win - Physical / Virtual to ProLiant
460753-B21	HP Server Migration Pack Universal Edition - Licencia de migración + 1 Year 24x7 Software Support - 1 migración - Linux, Win - Physical / Virtual to Virtual
307754-B27	HP Serviceguard for Linux - (versión A.11.18 ) - licencia y soporte - 1 servidor - CD - Linux
463831-B21	HP Serviceguard for Linux - (versión A.11.18 ) - licencia y soporte + 1 Year 24x7 Software Support - 1 servidor - Linux
468731-B21	Microsoft Windows Server 2008 Terminal Services - Licencia - 5 usuarios CAL - OEM - Win
356573-B21	ProLiant Software Maintenance Single Release - Paquete de actualización - 1 servidor - CD
460942-B21	VMware Virtual Infrastructure Standard High Availability Bundle - Licencia + 1 año de soporte 9x5 - UNIX, Win, NW

## Servicio y mantenimiento de programas

U5683E	Electronic HP Care Pack Installation and Startup - ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack instalación / configuración
U4556E	Electronic HP Care Pack Support Plus - Soporte técnico - asesoramiento telefónico - 3 años - 13x5 - 2 h - para Microsoft OS
U4557E	Electronic HP Care Pack Support Plus 24 - Soporte técnico - asesoramiento telefónico - 3 años - 24 horas diarias / 7 días semanales - 2 h - para Microsoft OS

Tech Data trabaja constantemente para procurar que la información mostrada en esta página sea correcta. No obstante, al tratarse de información facilitada por los propios fabricantes o terceros relacionados con ellos, Tech Data no se responsabiliza de los posibles errores o inexactitudes en la información concerniente a imágenes, descripciones técnicas, productos relacionados y posibles cambios de precio. Los precios están sujetos a cambios de divisas y cambios en las tarifas de los fabricantes.