

# SERVIDORES



**Nuevo HP NetServer E55**  
*"El servidor económico y fácil de utilizar".*



**HP NetServer LH 3000 / 3000r**  
*"El nuevo estándar en servidores departamentales: máxima potencia con bus de 133MHz, hasta 2 procesadores Pentium III, I<sub>2</sub>O y Ultra-2 SCSI con versiones en rack y pedestal"*

# HP NetServer E55

*"El servidor económico y fácil de utilizar".*



## Todos los NetServer serie E 55 incluyen:

- Procesador Intel Pentium III.
- **Hasta 1GB de SDRAM a 100MHz** (4 zócalos). **512KB de caché** de 2º nivel integrada en el procesador. Arquitectura interna con bus PCI de alta velocidad.
- BIOS en Flash ROM para una fácil actualización por software.
- Controladora **Super-VGA AGP con 4MB** de memoria de vídeo y resolución de hasta **1028x1024 y 256 colores**, controladora E-IDE (IDE mejorado) y **controladora Ultra Wide SCSI PCI de doble canal**, 2 puertos serie de 9 pines (UART compatible 16550A), 1 paralelo mejorado ECP/EPP e interfaces mini-DIN para teclado y ratón.
- **Placa de red PCI 10BaseT/100BaseTX** con conector RJ-45.
- **CD-ROM 32X IDE incluido**. 6 slots de expansión (5 PCI, 1 combo PCI/ISA).
- **Diseño de cabina minitorre** con 7 bahías para almacenamiento masivo (3 de ellas accesibles desde el exterior): 2 preinstaladas, 1 ocupada por el CD-ROM y una de 3.5" ocupada por la disquetera y 4 internos. Hasta 72.8 GB de capacidad máxima interna (4 x 18.2 GB). Teclado Windows 95 y ratón incluidos.
- Sistemas múltiples de seguridad. **Automatic Server Restart (ASR)**, que recupera el sistema de posibles caídas sin necesidad de intervención del Administrador.
- Soportado en S.O. Novell Netware 5.0, Windows NT Server y SCO 5.05.
- 1 año de garantía en casa del cliente (ampliable mediante HP SupportPack), tiempo de respuesta día siguiente desde la recepción del aviso de avería.

## AMPLIACIONES DE MEMORIA

Los DIMM's de memoria pueden **añadirse en cualquier orden hasta un máximo de 1 GB en los 4 zócalos existentes.**

Consultar accesorios disponibles en la sección de 'Accesorios HP NetServer'

## "HP NetServers E55 en el Programa Top Value"

### HP NetServer E55

Todos los HP NetServer E55 incluyen tarjeta de red 10/100TX, CD-ROM 32x, ratón y teclado para Windows. Memoria caché de 512 KB integrada en procesador

P/N	Procesador	Controladora	Disco	Vídeo	RAM	BackUp	Euros	Pesetas
D9338T	PIII 500	Ultra Wide SCSI	9,1GB	SVGA 4MB	64 MB	No	1.887,18€	314.000

HP SupportPack. (Mejora de garantía) Mantenimiento "in situ" durante 3 años.  
Información adicional en página de SupportPack.

**Recuerde incluir un sistema de Backup en los modelos que no lo incluyen de serie.**

Consultar página de Productos Complementarios –HP



# HP NetServer E60

*"El servidor sencillo y seguro para PYMES en el que puede basar sus negocios".*



- Hasta 2 procesadores Intel Pentium II ó Pentium III. Chipset **Intel 440BX**
- **Hasta 1GB de SDRAM ECC a 100MHz** (4 zócalos). **512KB de caché** de 2º nivel integrada en el procesador. Arquitectura interna con bus PCI de alta velocidad.
- BIOS en Flash ROM para una fácil actualización por software.
- Controlador **Super-VGA AGP con 4MB** de memoria de vídeo y resolución de hasta **1028x1024 y 256 colores**, controlador E-IDE (IDE mejorado) y **controlador Ultra Wide SCSI PCI de doble canal**, 2 puertos serie de 9 pines (UART compatible 16550<sup>a</sup>), 1 paralelo mejorado ECP/EPP e interfaces mini-DIN para teclado y ratón. **Tarjeta de red PCI 10BaseT/100BaseTX** integrada en placa con conector RJ-45.
- **CD-ROM 32X IDE incluido**. 6 slots de expansión: 5 PCI, 1 combo PCI/ISA.
- **Diseño de cabina minitorre** con 7 bahías para almacenamiento masivo (3 de ellos accesibles desde el exterior): 2 preinstaladas, 1 ocupada por el CD-ROM y uno de 3.5" ocupado por la disquetera y 4 internos. Hasta 72,8 GB de capacidad máxima interna (4 x 18,2 GB). Teclado Windows 95 y ratón incluidos.
- **Sistema de Backup HP SureStore T20Xi** de serie en los modelos indicados (cinta incluida) y opcional en el resto, con software gratuito de backup **Stac Replica**. Con solo pulsar un botón y a través del software de recuperación de desastres, se realiza una restauración de los datos del sistema, a partir de la copia de seguridad
- Sistemas múltiples de seguridad. **Automatic Server Restart (ASR)**, que recupera al sistema de posibles caídas sin necesidad de intervención del Administrador.
- Facilidades de instalación y configuración: HP NetServer Navigator CD, HP Configurator Assistant, instalación guiada para NT y Netware. **TopTools for Servers** tanto local como para Web, que incluye **AutoAlert** (monitorización y aviso de alarmas), **Web Interface** (acceso a la información más importante del servidor a través de un navegador Web) y **Remote Console** (acceso remoto a la configuración del servidor), con interface basado en navegador de Internet.
- Soportado en S.O. Novell Netware y NetWare para PYMES; Windows NT Server, Microsoft BackOffice Small Business Server y SCO OpenServer.
- 1 año de garantía en casa del cliente (ampliable mediante HP SupportPack), tiempo de respuesta día siguiente desde la recepción del aviso de avería.

## AMPLIACIONES DE MEMORIA

Los DIMM's de memoria **deben añadirse en cualquier orden hasta un máximo de 1 GB en los 4 zócalos existentes.**

**Consultar accesorios disponibles en la sección de 'Accesorios HP NetServer'**

### NetServer E60

Todos los NetServer E60 incluyen tarjeta de red 10/100TX, CD-ROM 32x, ratón y teclado para Windows. Memoria cache de 512 KB integrada en el procesador

P/N	Procesador	Controladora	Disco	Vídeo	RAM	BackUp	Euros	Pesetas
D7144A	PII 450	Ultra Wide SCSI	No	SVGA 4MB	64 MB	No		☎
D7146A	PII 450	Ultra Wide SCSI	9,1 GB	SVGA 4MB	64 MB	T20Xi		☎
D7148A	PIII 500	Ultra Wide SCSI	No	SVGA 4MB	64 MB	No	1.879,36€	312.700
D7150A	PIII 500	Ultra Wide SCSI	9,1 GB	SVGA 4MB	64 MB	T20Xi	2.881,85€	479.500
D9123A	PIII 550	Ultra Wide SCSI	No	SVGA 4MB	64 MB	No	2.131,19€	354.600
D9127A	PIII 600	Ultra Wide SCSI	No	SVGA 4MB	64 MB	No	2.634,24€	438.300
D9128A	PIII 600	Ultra Wide SCSI	9,1 GB	SVGA 4MB	64 MB	No	3.140,89€	522.600
D9129A	PIII 600	Ultra Wide SCSI	9,1 GB	SVGA 4MB	64 MB	T20Xi	3.683,00€	612.800

## *"HP NetServers E60 en el Programa Top Value"*

P/N	Procesador	Controladora	Disco	Vídeo	RAM	BackUp	Euros	Pesetas
D7149T	PIII 500	Ultra Wide SCSI	9,1GB	SVGA 4MB	64 MB	No	2.234,74€	371.830
D9128T	PIII 600	Ultra Wide SCSI	9,1GB	SVGA 4MB	64 MB	No	2.983,84€	496.470

# HP NetServer LC 3

## Todos los NetServer serie LC 3 incluyen:

- Procesadores Intel Pentium II y Pentium III, ampliables a configuraciones biprocesador. **Bus frontal del sistema FSB 100Mhz. Chipset 440BX.**
- **Hasta 1 GB de memoria SDRAM ECC 100 MHz de alto rendimiento** (4 zócalos); 512 KB de memoria caché ECC de 2º nivel integrada en cada procesador.
- BIOS en Flash ROM para una fácil actualización por software.
- Controlador **Super-VGA 1024 x 768** con 1MB de memoria de vídeo, ampliable a 2MB que proporciona una resolución de hasta 1024x768 con 256 colores a 72 Hz.
- Controlador IDE y controlador **PCI Ultra Wide SCSI** integrado en placa base, 2 puertos serie, puerto de gestión, puerto de vídeo, 1 paralelo e interface mini-DIN para teclado y ratón (integrados en placa base).
- **6 slots de expansión bus master:** 5 PCI (1 ocupado por tarjeta de red 10/100TX con soporte a fallos) y uno compartido PCI/ISA.
- Dos modelos de diseño de cabina torre HP Power Cabinet:
  - 1.- Modelos estándar.** Con 4 compartimentos internos de media altura.
  - 2.- Modelos hot-swap.** Con 4 compartimentos internos : 3 para discos hot-swap y 1 estándar de 1/2 altura.
- Soluciones externas de almacenamiento opcionales.
- Sistemas múltiples de seguridad: Automatic Server Restart (ASR), que recupera al sistema de posibles caídas sin necesidad de intervención del Administrador. Monitorización de voltaje, temperatura y velocidad de ventilador. Control y corrección de errores (ECC) en memoria principal y caché.
- Subsistema **NetRAID PCI con 1 ó 3 canales Ultra Wide SCSI** opcional utilizando las tarjetas D4992A ó D5955A y discos Hot-Swap.
- Todos los modelos incluyen CD-ROM IDE interno (24x Max.), disquetera de 3.5", teclado y ratón.
- Software de gestión y configuración de servidor HP NetServer Navigator en CD-ROM (configuración y arranque del sistema automatizado). Instalación guiada del sistema operativo de red. HP Top Tools para servidores. **DMI 2.0** que proporciona información detallada sobre el sistema. HP OpenView para una completa gestión de la red. HP Remote Assistant, integrada en placa, permite el control remoto del servidor: configuración, manejo de errores, apagado a distancia. Soportado por Novell NetWare and IntranetWare, SCO OpenServer and UnixWare, Windows NT (Server, Enterprise y Terminal Server), IBM OS/2 Warp Server and Warp Server SMP, Banyan VINES. Conexión por puerto serie de 9 pines. (No incluye módem).
- Novell IntraNetware para PYMES incluido en el paquete (se necesita adquirir una licencia para activar el producto). Posibilidad de montaje en Rack.
- 3 años de garantía en casa del cliente, tiempo de respuesta día siguiente desde la recepción del aviso de avería

## AMPLIACIONES DE MEMORIA

Añadir DIMM's de cualquier tamaño, o retirar los existentes, en cualquier orden en los 4 zócalos existentes hasta un máximo de 1 Gb.

### NetServer LC 3

**Incluyen placa biprocesadora, CD-ROM IDE (24x), tarjeta red PCI 10/100TX, Remote Assistant integrado y HP OpenView Managex/SE**

P/N	Procesador	Controlador	Disco Duro	Chasis	RAM	Euros	Pesetas
D7126A	PIII 500MHz	Ultra Wide SCSI	No	Hot-Swap	64MB	3.086,20€	513.500
D8591A	PIII 550MHz	Ultra Wide SCSI	No	Hot-Swap	64MB	3.738,30€	622.000
D8594A	PIII 550MHz	Ultra Wide SCSI	9,1GB	Hot-Swap	64MB	4.171,02€	694.000

## ● Incluye 512KB de memoria caché integrada en cada procesador Pentium II y Pentium III

HP SupportPack. (Mejora de garantía) Mantenimiento "in situ" durante 3 años.

Información adicional en página de SupportPack.

**Recuerde incluir un sistema de Backup. Se recomienda SureStore DAT o DLT o Librerías DLT.**

Consultar página de Productos Complementarios –HP



# HP NetServer LC 2000 y LC 2000r

*“El servidor para grupos de trabajo fiable, versátil, sólido y robusto que asegura la disponibilidad de los componentes esenciales a un precio muy asequible”*

## Todos los NetServer serie LC 2000 incluyen:

- Hasta 2 Procesadores Intel Pentium III 733Mhz. **Bus frontal del sistema (FSB) 133Mhz.**
- **Hasta 4 GB de memoria SDRAM ECC 133 MHz de alto rendimiento con memory scrubbing en 4 zócalos;** 256KB de memoria caché ECC integrada en cada procesador.
- BIOS en Flash ROM para una fácil actualización por software.
- Controlador **Super-VGA ATI Rage IIC integrada** con 2MB SGRAM que proporciona una resolución de hasta 1024x768 con 65.000 colores a 75 Hz.
- Controlador IDE y controladora **Ultra-2 SCSI** de doble canal integrada en placa base, 1 puerto paralelo, 1 puerto serie, 1 puerto serie para gestión, 1 puerto de vídeo, 1 puerto SCSI externo opcional, e interfaces mini-DIN para teclado y ratón (sólo en los modelos de pedestal).
- **6 slots PCI de longitud completa:** 2 buses de 64 bits y los otros 4 de 32 bits.
- Cabina con formato para rack o torre, ambas con chasis de nuevo diseño de “backplane” para discos Hot-Swap con soporte para Ultra3 SCSI, con hasta 6 bahías para discos Hot-Swap de perfil bajo o 3 Hot-Swap de 1/2 altura. Cuatro compartimentos internos, dos ocupados, uno por la disquetera de 3,5" y otro por el CD-ROM, los otros dos libres para unidades de backup o discos duros internos. Posibilidad de duplexing dividiendo el chasis (3x2) y adquiriendo el **kit de duplexing.**
- Soluciones externas de almacenamiento opcionales.
- **Sistemas múltiples de seguridad:** Automatic Server Restart (ASR), que recupera al sistema de posibles caídas sin necesidad de intervención del Administrador. Monitorización de voltaje, temperatura y velocidad de ventiladores. **Fuente de alimentación** opcional para **redundancia y balanceo de carga.** Dos cables de alimentación eléctrica por sistema, con la opción de redundancia. Soporte para tarjetas de red redundantes. Ventiladores redundantes de cambio en caliente que aseguran la refrigeración ininterrumpida del sistema. “One-Button Disaster Recovery” que asegura la sencilla recuperación de los datos del sistema con los dispositivos de backup HP SureStore. HP OpenView ManageX Event Manager **opcional** para una completa gestión del N.O.S
- Subsistema opcional **NetRAID-1Si ó 3Si** con 1 ó 3 canales **Ultra-2 SCSI**, respectivamente y **bundle** opcional (NetRAID-1Si + 3 discos hot-swap 9,1GB de 7.200 rpm).
- Todos los modelos incluyen CD-ROM IDE interno (32x Max.), tarjeta de red 10/100TX integrada.
- Software de gestión y configuración de servidor HP NetServer Navigator en CD-ROM (instalación, configuración y arranque del sistema automatizado). HP Top Tools 4.0 para servidores. HP Remote Assistant, integrada en placa, permite el control remoto del servidor: configuración, manejo de errores, apagado a distancia (requiere módem externo).
- Soportado por Novell 4.2 y 5.0, SCO OpenServer y UnixWare, Windows NT 4.0 y Windows 2000, IBM OS/2 Warp, Red Hat Linux 6.0.
- 3 años de garantía en casa del cliente, tiempo de respuesta día siguiente desde la recepción del aviso de avería (mejorable mediante HP SupportPack).
- Programa de garantía pre-fallo en disco duro y memoria.



## AMPLIACIONES DE MEMORIA

Añadir DIMM's de cualquier tamaño, o retirar los existentes, en cualquier orden en los 4 zócalos existentes hasta un máximo de 4 Gb.

# HP NetServer LC 2000 y LC 2000r

Consultar accesorios disponibles en la sección de 'Accesorios HP NetServer'

## NetServer LC 2000 / LC 2000r

Incluyen placa biprocesadora, CD-ROM IDE(32x), Remote Assistant y tarjeta red PCI 10/100TX integradas .

P/N	Procesador❶	Controlador	Disco Duro	Carcasa	RAM	Euros	Pesetas
D8514A	PIII 533 MHz	Ultra 2 SCSI	No	Pedestal	128 MB	3.564,00€	593.000
D8515A	PIII 533 MHz	Ultra 2 SCSI	No	Rack	128 MB	4.183,04€	696.000
D8519A	PIII 600 MHz	Ultra 2 SCSI	No	Pedestal	128 MB	4.096,50€	681.600
D8520A	PIII 600 MHz	Ultra 2 SCSI	No	Rack	128 MB	4.715,54€	784.600
D8521A	PIII 600 MHz	Ultra 2 SCSI	3 de 9,1GB + NetRAID-1Si	Pedestal	128 MB	6.189,22€	1.029.800
D8524A	PIII 667 MHz	Ultra 2 SCSI	No	Pedestal	128 MB	4.641,62€	772.300
D8525A	PIII 667 MHz	Ultra 2 SCSI	No	Rack	128 MB	5.260,66€	875.300
D9162A	PIII 733 MHz	Ultra 2 SCSI	No	Pedestal	128 MB	5.099,59€	848.500
D9163A	PIII 733 MHz	Ultra 2 SCSI	No	Rack	128 MB	5.718,63€	951.500

### ❶ Incluye 256KB de memoria caché integrada en cada procesador Pentium III

HP SupportPack. (Mejora de garantía) Mantenimiento "in situ" durante 3 años.

Información adicional en página de SupportPack.

Recuerde incluir un sistema de Backup. Se recomienda SureStore DAT o DLT o Librerías DLT.

Consultar página de Productos Complementarios –HP



# HP NetServer LPr

*“HP NetServer LPr, el servidor compacto para montaje en rack que ofrece la mejor opción para redes con gran previsión de crecimiento”*

## Características:

- **Hasta 2 procesadores Intel Pentium II ó Pentium III. FSB de 100 MHz. 512KB de caché interna** de segundo nivel (L2) integrada en cada procesador con control y corrección de errores (ECC).
  - **Hasta 1 GB memoria SDRAM DIMM (100 MHz)**, con control y corrección de errores ECC.
  - BIOS en Flash ROM para una fácil actualización SW.
  - **4 slot PCI de 32 bits**, uno de ellos ocupado por la **tarjeta de red 10/100TX preinstalada**. Soporta tarjetas de red redundantes.
  - Controlador de vídeo integrado PCI Ultra-VGA con 1 MB de memoria, ampliable a 2 MB.
  - 2 puertos serie, 1 paralelo e interfaz mini-DIN para teclado y ratón. No incluye teclado ni ratón.
  - **Controladora integrada Ultra2 SCSI (80 MB/s) con soporte LVDS y hasta 15 dispositivos por canal**. Subsistema opcional HP NetRAID-1 PCI (con 1 canal) ó HP NetRAID-3Si PCI (con 3 canales) Ultra2 SCSI, soporte de LVDS, optimizado I20 y conectable hasta con 12 discos por canal.
  - **Cabina optimizada para montaje en rack con sólo 2U EIA de altura (hasta 20 HP NetServer LPr en un rack de 2 metros). 4 compartimentos internos:** 1 para disquetera de 3,5" (incluida), 1 para CD-ROM interno IDE 24x Max (incluido) y 2 para discos hot-swap Ultra2 SCSI de bajo perfil (hasta 18,2GB usando discos opcionales “hot-swap” de bajo perfil de 9,1GB). Para almacenamiento externo “hot-swap” es necesario utilizar el Storage System/6, NetServer Rack Storage /8 ó NetServer Rack Storage /12.
  - Software de gestión y configuración de servidor. **HP NetServer Navigator** en CD-ROM (configuración y arranque del sistema automatizado). Instalación guiada del sistema operativo de red (para Windows NT y Novell NetWare e IntranetWare). **HP OpenView ManageX/SE** para una completa gestión del SOR y otras aplicaciones.
  - Sistema **HP Remote Assistant integrado** que permite el control remoto del servidor: configuración, manejo de errores, apagado a distancia (No incluye módem). Tarjeta de control remoto **HP TopTools Remote Card** opcional. **Incluye además el software de gestión HP TopTools para servidores** que permite una gestión más intuitiva basada en ‘navegador Web’.
  - Soporta Win NT (Server 4.0, Enterprise Edition y Terminal Server), Novell NetWare 4.11 y 5.0, SCO Unixware 7.0 y SCO OpenServer 5.04. Soporta la solución de alta disponibilidad HP basada en MSCS (Microsoft Cluster).
  - Debido a las múltiples posibilidades de expansión que ofrece el producto (montaje en rack, almacenamiento externo, unidades de backup...) existen herramientas de configuración para ayudar en la redacción de los pedidos (**HP Order Assistant y HP Rack Assistant**) que pueden descargarse de la dirección de Internet: <http://www.hp.com/go/netserver>
- 3 años de garantía en casa del cliente, tiempo de respuesta día siguiente desde la recepción del aviso de avería (mejorable mediante HP SupportPack).



**Consultar accesorios disponibles en la sección de 'Accesorios HP NetServer'**

## HP NetServer LPr

**Incluyen CD(24x), placa biprocesadora, t. De red PCI 10/100TX, Remote Assistant y HP OpenView Managex/SE**

P/N	Procesadores	Disco	Controlador	I/ F Vídeo	RAM	Euros	Pesetas
D7171A	Pentium III 500MHz	No	Ultra2 SCSI	UltraVGA	64MB	3.723,87€	619.600
D9133A	Pentium III 550MHz	No	Ultra2 SCSI	UltraVGA	64MB	4.176,43€	694.900
D9348A	Pentium III 600MHz	No	Ultra2 SCSI	UltraVGA	64MB	4.708,33€	783.400
D9431A	Pentium III 650MHz	No	Ultra2 SCSI	UltraVGA	64MB	5.170,51€	860.300
D9434A	Pentium III 700MHz	No	Ultra2 SCSI	UltraVGA	64MB	5.708,41€	949.800

- **La memoria caché va integrada en cada procesador Pentium II y Pentium III.**

HP SupportPack (Mejora de garantía) Mto. In situ" durante 3 años. Información adicional en página de SupportPack.

**Recuerde incluir un sistema de Backup. Se recomienda SureStore DAT o DLT o Librerías DLT.**

# HP NetServer LH 3 y LH 3r

- **Procesadores Pentium II y Pentium III con bus a 100MHz y tecnología Deschutes.** Hasta 2 procesadores en placa. Chipset. **512 KB de memoria caché ECC** de 2º nivel integrada en cada procesador.
- **Posibilidad de ampliación a NetServer LH4.**
- **Hasta 1 GB de memoria ECC SDRAM de 100MHz con “Memory Scrubbing” en DIMM de 60 ns,** con 4 zócalos (3 de ellos libres).
- Controlador **Super-VGA (hasta 1024 x 768 con 256 colores a 75Hz)** con **1 MB** de memoria de vídeo ampliable a **2 MB**. El modelo pedestal incluye teclado y ratón de 2 botones.
- **Controladora de doble canal integrada configurable como:**
  - ✓ **Subsistema NetRAID I<sub>2</sub>O** con 1 ó 2 canales y **16 MB de memoria caché** con soporte de niveles RAID 0, 1, 3, 5, 10, 30 y 50.
  - ✓ **Controladora PCI Ultra-2 SCSI (hasta 80 MB/s) LVDS (diferencial de bajo voltaje)** con 1 ó 2 canales con convertor a SCSI monoterminado para conexión de cintas de backup
- Posibilidad de utilizar **NetRAID-3Si** (3 canales con I2O).
- Controladora IDE integrada. Todos los modelos incluyen **CD-ROM interno EIDE 24x Max.**
- 2 puertos serie, 1 paralelo, conectores mini-DIN para teclado y ratón y 1 **puerto de gestión** de acceso al sistema Remote Assistant integrado.
- **8 slots PCI** (uno compartido PCI/ISA), 1 de ellos ocupado por la **tarjeta de red 10/100TX** de serie.
- **Hasta 12 compartimentos internos para discos Hot-Swap,** (capacidad de serie de hasta 6 discos de perfil bajo o 4 de media altura con posibilidad de mezclar ambos tipos, con opción de duplicar esta capacidad), 1 para disquete 3.5" (incluido), 1 para CD-ROM (incluido), 2 estándar de 1/2 altura unidos para permitir la instalación de dispositivos de altura completa (como DAT 24x6i y DLTi).
- Para **almacenamiento externo “hot-swap”** es necesario utilizar el **System Storage/6, NetServer Rack Storage/8 ó NetServer Rack Storage/12.**
- Diseños de cabinas con 2 **modelos: Rack** (sólo 8 EIAs de alto, optimizado para montaje en bastidor de 19”) y **Pedestal** (con posibilidad de conversión sencilla a Rack).
- **Sistemas múltiples de seguridad:** contraseñas múltiples, detección de intrusión en chasis, bloqueo del sistema y de elementos separados (arranque, discos, CD, puertos...), sistema y chasis de discos Hot-Swap con cerraduras, etc. BIOS en Flash ROM para una fácil actualización por software.
- **Automatic Server Restart (ASR). Fuentes de alimentación Hot-Swap** con subsistema de **Alimentación Redundante (RPS)** opcional, con monitorización de estado y generación de informes. **6 ventiladores Hot-Swap** incorporados con opción de 2 más para redundancia total del sistema de ventilación.
- Sistema **HP Smart IRQ** que permite reasignación automática de IRQs (interrupciones) a nivel hardware para facilitar la instalación y configuración del sistema y optimizar el rendimiento.
- Software de gestión y configuración de servidor **HP NetServer Navigator** en CD-ROM (configuración y arranque del sistema automatizado). Instalación guiada del sistema operativo de red y automática de las herramientas de gestión: **HP TopTools** para servidores con interface Web, integración con **DMI 2.0** para información de inventario, **HP OpenView ManageX/SE** para una completa gestión de la red. Soporta el estándar **IPMI (Intelligent Platform Management Interface)** para monitorización de componentes.
- Sistema **HP Remote Assistant integrado** . Tarjeta de control remoto **HP TopTools Remote Card** opcional.
- 3 años de garantía en casa del cliente, tiempo de respuesta día siguiente desde la recepción del aviso de avería .

## AMPLIACIONES DE MEMORIA

Añadir DIMM's de cualquier tamaño, o retirar los existentes, en cualquier orden en los 4 zócalos existentes hasta un máximo de 1 GB.

P/N	Procesador	Controlador	Carcasa	I/ F Vídeo	RAM	Caché	Euros	Pesetas
D8503A	PIII 500MHz	Ultra-2 SCSI	Pedestal	Super-VGA	128MB	512KB	4.507,59€	750.000
D8504A	PIII 500MHz	Ultra-2 SCSI	Rack	Super-VGA	128MB	512KB	5.078,55€	845.000
D8567A	PIII 550MHz	Ultra-2 SCSI	Pedestal	Super-VGA	128MB	512KB	4.656,04€	774.700
D8568A	PIII 550MHz	Ultra-2 SCSI	Rack	Super-VGA	128MB	512KB	5.246,84€	873.000
D9343A	PIII 600MHz	Ultra-2 SCSI	Pedestal	Super-VGA	128MB	512KB	5.175,92€	861.200
D9344A	PIII 600MHz	Ultra-2 SCSI	Rack	Super-VGA	128MB	512KB	5.175,92€	861.200

# HP NetServer LH 3000 y LH 3000r

*“La última tecnología en servidores departamentales con las principales características de alta disponibilidad de serie”*

- **Procesadores Pentium III con bus FSB a 133MHz.** Hasta 2 procesadores en placa. **256 KB de memoria caché** de 2º nivel integrada en cada procesador.
- **Hasta 4 GB de memoria ECC SDRAM de 133MHz con “Memory Scrubbing” en DIM,** con 4 zócalos (3 de ellos libres).
- Controlador **Super-VGA hasta 1024 x 768** con **256 colores a 60-75Hz.** El modelo pedestal incluye teclado y ratón de 2 botones.
- **Controladora de doble canal integrada configurable como:**
  - ✓ **Subsistema NetRAID I<sub>2</sub>O** con 1 ó 2 canales con **32 MB de memoria caché ampliable hasta 128 MB y batería de backup opcional,** con soporte de niveles RAID 0, 1, 3, 5, 10, 30 y 50.
  - ✓ **Controladora PCI Ultra-2 SCSI (hasta 80 MB/s) LVDS (diferencial de bajo voltaje)** con 1 ó 2 canales con conversor a SCSI monoterminado para conexión de cintas de backup
- Posibilidad de utilizar **NetRAID-3Si** (3 canales con I2O).
- Controladora IDE integrada. Todos los modelos incluyen **CD-ROM interno E-IDE 32x Max.**
- 1 puerto serie, 1 paralelo, conectores mini-DIN para teclado y ratón, 1 puerto LAN (RJ-45) y 1 **puerto de gestión** de acceso al sistema Remote Assistant integrado.
- Tarjeta de red 10/100TX integrada en placa base.
- **8 slots PCI (6 de 64 bits y 2 de 32 bits), cuatro de ellos Hot-Plug.**
- **Hasta 12 compartimentos internos para discos Hot-Swap,** (capacidad de serie de hasta 6 discos de perfil bajo o 3 de media altura con posibilidad de mezclar ambos tipos, con opción de duplicar esta capacidad), 1 para disquete 3.5" (incluido), 1 para CD-ROM (incluido), 2 estándar de 1/2 altura unidos para permitir la instalación de dispositivos de altura completa (como DAT 24x6i y DLTi).
- Para **almacenamiento externo “hot-swap”** es necesario utilizar el **System Storage/6, NetServer Rack Storage/8 ó NetServer Rack Storage/12.**
- Diseños de cabinas con 2 **modelos: Rack** (sólo 8 EIAs de alto, optimizado para montaje en bastidor de 19”) y **Pedestal** (con posibilidad de conversión sencilla a Rack).
- Sistemas Operativos soportados: Microsoft Windows NT 4.0, Windows 2000, Novell Netware 4.2, 5.0, Red Hat Linux, SCO OpenServer y UnixWare, IBM OS/2.
- **Sistemas múltiples de seguridad:** contraseñas múltiples, detección de intrusión en chasis, bloqueo del sistema y de elementos separados (arranque, discos, CD, puertos...), sistema y chasis de discos Hot-Swap con cerraduras, etc. BIOS en Flash ROM para una fácil actualización por software.
- **Automatic Server Restart (ASR),** que recupera al sistema de posibles caídas del S.O. sin necesidad de intervención del Administrador. **Fuentes de alimentación Hot-Swap** con subsistema de **Alimentación Redundante (RPS)** opcional, con monitorización de estado y generación de informes. **6 ventiladores Hot-Swap** incorporados con opción de 2 más para redundancia total del sistema de ventilación.
- Sistema **HP Smart IRQ** que permite reasignación automática de IRQs (interrupciones) a nivel hardware para facilitar la instalación y configuración del sistema y optimizar el rendimiento.
- Software de gestión y configuración de servidor **HP NetServer Navigator** en CD-ROM (configuración y arranque del sistema automatizado). Instalación guiada del sistema operativo de red y automática de las herramientas de gestión: **HP TopTools** para servidores con interface Web, integración con **DMI 2.0** para información de inventario, **HP OpenView ManageX/SE** para una completa gestión de la red. Soporta el estándar **IPMI (Intelligent Platform Management Interface)** para monitorización de componentes.
- Sistema **HP Remote Assistant integrado** que permite el control remoto del servidor: configuración, manejo de errores, apagado a distancia (No incluye módem). Tarjeta de control remoto **HP TopTools Remote Card** opcional.
- 3 años de garantía en casa del cliente, tiempo de respuesta día siguiente desde la recepción del aviso de avería (mejorable mediante HP SupportPack).



# HP NetServer LH 3000 y LH 3000r

## AMPLIACIONES DE MEMORIA

Añadir DIMM's de cualquier tamaño, o retirar los existentes, en cualquier orden en los 4 zócalos existentes hasta un máximo de 4 GB.

Consultar accesorios disponibles en la sección de 'Accesorios HP NetServer'

### NetServer LH 3000/ LH 3000r

Todos los NetServer LH 3 incluyen Pentium III con bus de 133MHz, subsistema NetRAID I2O de doble canal, Sistema Remote Assistant, tarjeta de red 10/100TX, CD-ROM EIDE 32x Max, HP Remote Assistant integrada, HP TopTools para servidores y HP OpenView ManageX/SE. (No incluyen discos)

P/N	Procesador	Controlador	Carcasa	I/ F Vídeo	RAM	Caché <sup>1</sup>	Euros	Pesetas
D8228A	PIII 533MHz	Ultra-2 SCSI	Pedestal	Super-VGA	128MB	256KB	4.942,12 €	822.300
D8230A	PIII 533MHz	Ultra-2 SCSI	Rack	Super-VGA	128MB	256KB	5.588,81 €	929.900
D8236A	PIII 600MHz	Ultra-2 SCSI	Pedestal	Super-VGA	128MB	256KB	5.459,59 €	908.400
D8238A	PIII 600MHz	Ultra-2 SCSI	Rack	Super-VGA	128MB	256KB	6.106,88 €	1.016.100
D8244A	PIII 667MHz	Ultra-2 SCSI	Pedestal	Super-VGA	128MB	256KB	5.977,07 €	994.500
D8246A	PIII 667MHz	Ultra-2 SCSI	Rack	Super-VGA	128MB	256KB	6.624,36 €	1.102.200
D9176A	PIII 733MHz	Ultra-2 SCSI	Pedestal	Super-VGA	128MB	256KB	6.495,14 €	1.080.700
D9178A	PIII 733MHz	Ultra-2 SCSI	Rack	Super-VGA	128MB	256KB	7.141,83 €	1.188.300

<sup>1</sup>La memoria caché va integrada en los procesadores Pentium III.

HP SupportPack. (Mejora de garantía) Mantenimiento "in situ" durante 3 años.  
Información adicional en página de SupportPack.

Recuerde incluir un sistema de Backup. Se recomienda SureStore DAT o DLT o Librerías DLT.

Consultar página de Productos Complementarios –HP



# HP NetServer LH 4 y LH 4r

*“Servidores Corporativos de primer nivel: máxima potencia con bus de 100MHz, hasta 4 procesadores Pentium III Xeon, I<sub>2</sub>O y Ultra-2 SCSI con versiones en rack y pedestal”*

- **Procesador Pentium II Xeon y Pentium III Xeon con bus a 100MHz.** Ampliación sencilla hasta 4 procesadores. Chipset Intel 450NX en modelos con Pentium II Xeon.
- **256 MB de memoria ECC EDO DRAM (50 ns) a 100MHz con “Memory Scrubbing” ampliable hasta 4 GB; 512 KB ó 1 MB de memoria caché ECC de 2º nivel integrada en cada procesador.**
- **Controlador Super-VGA (hasta 1024 x 768 con 256 colores a 75Hz) con 1 MB de memoria de vídeo ampliable a 2 MB.** El modelo pedestal incluye teclado y ratón de 2 botones.
- **Controladora de doble canal integrada configurable como:**
  - ✓ **Subsistema NetRAID I2O con 1 ó 2 canales y 16 MB de memoria caché con soporte de niveles RAID 0, 1, 3, 5, 10, 30 y 50.**
  - ✓ **Controladora PCI Ultra-2 SCSI (hasta 80 MB/s) LVDS (diferencial de bajo voltaje) con 1 ó 2 canales con convertor a SCSI monoterminado para conexión de cintas de backup**
- Posibilidad de utilizar **NetRAID-3Si** (3 canales con I2O).
- Controladora IDE integrada. Todos los modelos incluyen **CD-ROM interno EIDE 24x Max.**
- 2 puertos serie, 1 paralelo, conectores mini-DIN para teclado y ratón y 1 **puerto de gestión** de acceso al sistema Remote Assistant integrado.
- **8 slots PCI** (uno compartido PCI/ISA), 1 de ellos ocupado por la **tarjeta de red 10/100TX** de serie.
- **Hasta 12 compartimentos internos para discos Hot-Swap**, (capacidad de serie de hasta 6 discos de perfil bajo o 4 de media altura con posibilidad de mezclar ambos tipos, con opción de duplicar esta capacidad), 1 para disquete 3.5" (incluido), 1 para CD-ROM (incluido), 2 estándar de 1/2 altura unidos para permitir la instalación de dispositivos de altura completa (como DAT 24x6i y DLTi).
- Para **almacenamiento externo “hot-swap”** es necesario utilizar el **NetServer Rack Storage/8 ó NetServer Rack Storage/12.**
- Diseños de cabinas con 2 **modelos: Rack** (sólo 8 EIAs de alto, optimizado para montaje en bastidor de 19”) y **Pedestal** (con posibilidad de conversión sencilla a Rack).
- **Sistemas múltiples de seguridad:** contraseñas múltiples, detección de intrusión en chasis, bloqueo del sistema y de elementos separados (arranque, discos, CD, puertos...), sistema y chasis de discos Hot-Swap con cerraduras, etc. BIOS en Flash ROM para una fácil actualización por software.
- **Automatic Server Restart (ASR)**, que recupera al sistema de posibles caídas del S.O. sin necesidad de intervención del Administrador. **Fuentes de alimentación Hot-Swap** con subsistema de **Alimentación Redundante (RPS)**, con monitorización de estado y generación de informes. **8 ventiladores Hot-Swap** incorporados para redundancia total del sistema de ventilación.
- Sistema **HP Smart IRQ** que permite reasignación automática de IRQs (interrupciones) a nivel hardware para facilitar la instalación y configuración del sistema y optimizar el rendimiento.
- Software de gestión y configuración de servidor **HP NetServer Navigator** en CD-ROM (configuración y arranque del sistema automatizado). Instalación guiada del sistema operativo de red y automática de las herramientas de gestión: **HP TopTools** para servidores con interface Web, integración con **DMI 2.0** para información de inventario, **HP OpenView ManageX/SE** para una completa gestión de la red. Soporta el estándar **IPMI (Intelligent Platform Management Interface)** para monitorización de componentes.
- Sistema **HP Remote Assistant integrado** que permite el control remoto del servidor: configuración, manejo de errores, apagado a distancia (No incluye módem). Tarjeta de control remoto **HP TopTools Remote Card** opcional.
- 3 años de garantía en casa del cliente, tiempo de respuesta día siguiente desde la recepción del aviso de avería (mejorable mediante HP SupportPack).



## AMPLIACIONES DE MEMORIA

Añadir DIMM's de cualquier tamaño (siempre de 4 en 4), o retirar los existentes, en los 16 zócalos existentes hasta un máximo de 4 GB.

# HP NetServer LH 4 y LH 4r

Consultar accesorios disponibles en la sección de 'Accesorios HP NetServer'

## NetServer LH 4/ LH 4r

Todos los NetServer LH 4 incluyen Pentium III Xeon con bus de 100MHz, NetRAID I2O de doble canal, tarjeta de red 10/100TX, CD-ROM EIDE 24x Max. , HP Remote Assistant integrada, HP TopTools para servidores y HP OpenView ManageX/SE. (No incluyen discos)

P/N	Procesador	Controlador	Carcasa	I/ F Vídeo	RAM	Caché	Euros	Pesetas
D7103A	PIII Xeon 500MHz	Ultra-2 SCSI	Pedestal	Super-VGA	256MB	512KB	8.293,97€	1.380.000
D7104A	PIII Xeon 500MHz	Ultra-2 SCSI	Rack	Super-VGA	256MB	512KB	8.834,88€	1.470.000
D6973A	PIII Xeon 500MHz	Ultra-2 SCSI	Pedestal	Super-VGA	256MB	1MB	10.247,26€	1.705.000
D6974A	PIII Xeon 500MHz	Ultra-2 SCSI	Rack	Super-VGA	256MB	1MB	10.788,17€	1.795.000
D8552A	PIII Xeon 550MHz	Ultra-2 SCSI	Pedestal	Super-VGA	256MB	512KB	9.225,54€	1.535.000
D8553A	PIII Xeon 550MHz	Ultra-2 SCSI	Rack	Super-VGA	256MB	512KB	9.826,55€	1.635.000
D8556A	PIII Xeon 550MHz	Ultra-2 SCSI	Pedestal	Super-VGA	256MB	1MB	11.268,98€	1.875.000
D8557A	PIII Xeon 550MHz	Ultra-2 SCSI	Rack	Super-VGA	256MB	1MB	11.869,99€	1.975.000
D8560A	PIII Xeon 550MHz	Ultra-2 SCSI	Pedestal	Super-VGA	256MB	2MB	17.158,90€	2.855.000
D8561A	PIII Xeon 550MHz	Ultra-2 SCSI	Rack	Super-VGA	256MB	2MB	17.729,86€	2.950.000

● La memoria caché va integrada en el procesador Pentium III Xeon.

HP SupportPack. (Mejora de garantía) Mantenimiento "in situ" durante 3 años.

Información adicional en página de SupportPack.

**Recuerde incluir un sistema de Backup. Se recomienda SureStore DAT o DLT o Librerías DLT.**

Consultar página de Productos Complementarios –HP



# HP NetServer LXr 8500

*“La elección perfecta para Centros de Datos por su Fiabilidad y Escalabilidad imbatibles”*

- **Hasta 8 Procesadores Intel Pentium III Xeon. Caché interna** de segundo nivel (L2) con 1MB ó 2MB integradas en cada procesador con control y corrección de errores (ECC).
- **Chipset Intel Profusion FSB de 100 MHz. Ancho de banda del bus de sistema de 1,6 GB/s.**
- **Hasta 32 GB de memoria ECC SDRAM de 100 MHz y 6ns** con control y corrección de errores (hasta 16 GB en la placa incluida y 16 adicionales en la placa opcional). BIOS en Flash ROM para una fácil actualización por software.
- **10 buses PCI “hot-plug” de 64 bits** (4 a 66 MHz y los otros 6 a 33 MHz) con conexión entre iguales y balance de carga, optimizados I20.
- Controlador de vídeo PCI Ultra-VGA con 2 MB de memoria (1024 x 768 con 256 colores).
- **2 puertos USB**, 2 puertos serie, 1 paralelo, 1 LVDS SCSI e interfaz mini-DIN para teclado y ratón. No incluye teclado ni ratón.
- **Controladora integrada Ultra2 SCSI (80 MB/s) de doble canal con soporte LVDS y hasta 15 dispositivos por canal.** Subsistemas opcionales HP Fibre Channel y HP NetRAID-3Si PCI con 3 canales Ultra2 SCSI, soporte de LVDS, optimizado I20 y conectable hasta con 12 discos por canal.
- **Cabina optimizada para montaje en rack con 7U EIA de altura (31,12 cm). 5 compartimentos internos:** 1 para disquetera de 3,5" (incluida), 1 para CD-ROM interno IDE 24x Max (incluido), 1 para dispositivos internos no ‘Hot-swap’ de 3,5" (por ejemplo para discos o un DAT 24i opcional) y **2 para discos hot-swap Ultra2 SCSI de bajo perfil (hasta 36 GB usando discos opcionales “hot-swap” de perfil bajo de 18GB).**
- **3 fuentes de alimentación “hot-swap” redundantes N+1.** Incluye cable de alimentación para PDU (C19 a C20). **6 ventiladores redundantes “hot-swap” (sustituibles de manera independiente)** que aseguran la correcta refrigeración del equipo para su uso continuo, aún en el caso de que falle uno de ellos. Diseño del flujo de refrigeración de los procesadores, con monitorización de temperatura avanzada. Soporte de tarjetas de red redundantes. 90 sensores internos para monitorización y control.
- Para **almacenamiento externo “hot-swap”** es necesario utilizar el **NetServer Rack Storage/12 o /12FC.**
- Software de gestión y configuración incluido en el servidor. **HP NetServer Navigator** en CD-ROM (configuración y arranque del sistema automatizado). Instalación guiada del sistema operativo de red (para Windows NT y Novell NetWare e IntranetWare). Soporta el estándar **IPMI (Intelligent Platform Management Interface)** para monitorización de componentes.
- **Incluye preinstalada la tarjeta PCI HP TopTools para control remoto**, que permite la gestión y control del servidor a través de red o vía módem e incluye batería de backup. **Incluye además el software de gestión HP TopTools para servidores** que permite una gestión más intuitiva basada en ‘navegador Web’ y **HP OpenView ManageX/SE** para una completa gestión del Sistema Operativo de red y otras aplicaciones.
- Soporta Windows NT Server 4.0 Estándar y Enterprise Edition, Novell Netware 5.0, SCO Unixware.
- Debido a las múltiples posibilidades de expansión que ofrece el producto (montaje en rack, almacenamiento externo, unidades de backup...) existen herramientas de configuración para ayudar en la redacción de los pedidos (**HP Order Assistant y HP Rack Assistant**) que pueden descargarse de la dirección de Internet:  
<http://www.hp.com/go/netserver>
- 3 años de garantía en casa del cliente, tiempo de respuesta día siguiente desde la recepción del aviso de avería (mejorable mediante HP SupportPack).
- **Consultar accesorios disponibles en la sección de 'Accesorios HP NetServer'**

P/N	Procesadores	Controlador	I/ F Vídeo	RAM	Caché ❶	Euros	Pesetas
D8540A	Pentium III Xeon 550MHz	Ultra2 SCSI	UltraVGA	256MB	1 MB	24.731,65 €	4.115.000
D8542A	Pentium III Xeon 550MHz	Ultra2 SCSI	UltraVGA	256MB	2 MB	27.947,06 €	4.650.000

❶ La memoria caché va integrada en cada procesador Pentium III Xeon

**¡Configure BLOQUES de producto a un precio muy especial!**

P/N	Procesadores	Controlador	HD	RAM	Caché ❷	Euros	Pesetas
D9317A	4 Pent. III Xeon 550MHz	Ultra2 SCSI	2 x 9GB HS 10.000 rpm	1GB	2 MB	46.126,48 €	7.674.800

❷ 2 MB de memoria cache integrada en cada procesador.

# Accesorios HP NetServer

		E60 E55	LC 3	LC 2000	LH 3000	LH3	LH4	LPr	LXr 8000	LXr 8500	Precio Euros	Precio Ptas.
<b>Memoria</b>												
D7155A	DIMM SDRAM ECC 64 MB 100MHz 50 ns	•									235,6€	39.200
D7156A	DIMM SDRAM ECC 128 MB 100MHz 50 ns	•									352,19€	58.600
D7157A	DIMM SDRAM ECC 256 MB 100MHz 50 ns	•									924,36€	153.800
D6097A	DIMM SDRAM ECC 64 MB 100MHz 50 ns		•			•		•			251,82€	41.900
D6098A	DIMM SDRAM ECC 128 MB 100MHz 50 ns		•			•		•			395,47€	65.800
D6099A	DIMM SDRAM ECC 256 MB 100MHz 50 ns		•			•		•			1.134,11€	188.700
D8264A	DIMM ECC SDRAM de 133 MHz de 64 MB			•							231,09€	38.450
D8265A	DIMM ECC SDRAM de 133 MHz de 128 MB			•	•						329,05€	54.750
D8266A	DIMM ECC SDRAM de 133 MHz de 256 MB			•	•						1.344,46€	223.700
D8267A	DIMM ECC SDRAM de 133 MHz de 512 MB			•	•						3.324,80€	553.200
D8268A	DIMM ECC SDRAM de 133 MHz de 1 GB			•	•						8.564,42€	1.425.000
D6112A	Kit de 256 MB (4x64 MB) EDO DIMM ECC 50ns						•		•		1.084,83€	180.500
D6114A	Kit de 1GB (4x256 MB) EDO DIMM ECC 50ns						•		•		3.885,54€	646.500
D7071A	Placa de memoria adicional									•	940,58€	156.500
D9325A	DIMM SDRAM ECC 256 MB 100 MHz									•	1.268,14€	211.000
D7138A	DIMM SDRAM ECC 512 MB 100 MHz									•	3.113,24€	518.000
D7071A	Placa de memoria adicional									•	940,58€	156.500
<b>Memoria de Video</b>												
D4219A	Ampliación de 1 MB (2x512KB) De memoria de video		•			•	•	•				
<b>Dispositivos de Gestión remota</b>												
D6028A	Tarjeta de Control Remoto HP TopTools Remote Control Card con batería		•		•	•	•	•	•	•	832,4€	138.500
D6138A	Adaptador de corriente para HP TopTools Remote Control Card		•		•	•	•	•	•	•	88,35€	14.700
<b>Otros Accesorios</b>												
D6094B	Kit de conversión de carcasa tipo Pedestal a Rack					•	•				437,84€	72.850
D9142A	Kit de conversión de carcasa tipo Pedestal a Rack				•						604,62€	100.600
D8512A	Kit de conversión de carcasa tipo Pedestal a Rack			•							604,62€	100.600

Consulte la sección de Sistemas de Almacenamiento externo para NetServer.

# Accesorios HP NetServer

		E60 E55	LC 3	LC 2000	LH 3000	LH3	LH4	LPr	LXr 8000	LXr 8500	Precio Euros	Precio Ptas.
<b>Procesadores</b>												
<b>D6091A</b>	HP Pentium II 350 MHz / 512KB		●			●					551,13€	91.700
<b>D6092A</b>	HP Pentium II 400 MHz / 512KB	●	●			●		●			727,83€	121.100
<b>D7032A</b>	HP Pentium II 450 MHz / 512KB	●	●			●		●			896,11€	149.100
<b>D7129A</b>	HP Pentium III 500 MHz/ 512KB	●	●			●		●			882,29€	146.800
<b>D8583A</b>	HP Pentium III 550 MHz/ 512KB	●	●			●		●			882,29€	146.800
<b>D8595A</b>	Actualización de ventilador necesario cuando se amplia a HP Pentium III 550		●			●					67,31€	11.200
<b>D9342A</b>	HP Pentium III 600 MHz/ 512KB					●		●			1.344,46€	223.700
<b>D8509A</b>	HP Pentium III 533MHz, FSB 133Mhz, y 256KB de caché			●	●						1.319,22€	219.500
<b>D8510A</b>	HP Pentium III 600MHz, FSB 133Mhz, y 256KB de caché			●	●						1.765,77€	293.800
<b>D8511A</b>	HP Pentium III 667MHz, FSB 133Mhz, y 256KB de caché			●	●						2.201,51€	366.300
<b>D9436A</b>	HP Pentium III 700MHz, FSB 133Mhz, y 256KB de caché			●	●						2.563,92€	426.600
<b>D9184A</b>	HP Pentium III 733MHz, FSB 133Mhz, y 256KB de caché			●	●							
<b>D7007A</b>	HP Pentium II Xeon 400MHz / 512 KB						●		●		1.680,43€	279.600
<b>D6119A</b>	HP Pentium II Xeon 400MHz / 1MB						●		●		4.075,46€	678.100
<b>D7001A</b>	HP Pentium II Xeon 450MHz / 512KB						●		●		1.750,15€	291.200
<b>D6121A</b>	HP Pentium II Xeon 450MHz / 1MB						●		●		4.131,36€	687.400
<b>D6122A</b>	HP Pentium II Xeon 450MHz / 2MB						●		●		7.366,61€	1.225.700
<b>D7109A</b>	HP Pentium III Xeon 500MHz / 512KB						●		●	●	1.946,68€	323.900
<b>D7110A</b>	HP Pentium III Xeon 500MHz / 1MB						●		●	●	4.719,75€	785.300
<b>D7091A</b>	HP Pentium III Xeon 500MHz / 2MB						●		●	●	8.346,86€	1.388.800
<b>D8529A</b>	HP Pentium III Xeon 550MHz / 512KB						●		●		2.057,26€	342.300
<b>D9417A</b>	HP Pentium III Xeon 550MHz / 512KB									●	2.057,26€	342.300
<b>D8530A</b>	HP Pentium III Xeon 550MHz / 1MB						●		●		4.733,57€	787.600
<b>D9418A</b>	HP Pentium III Xeon 550MHz / 1MB									●	4.733,57€	787.600
<b>D8531A</b>	HP Pentium III Xeon 550MHz / 2MB						●		●	●	8.122,68€	1.351.500

# Accesorios HP NetServer

		E60 E55	LC 3	LC 2000	LH 3000	LH3	LH4	LPr	LXr 8000	LXr 8500	Precio Euros	Precio Ptas.
<b>Kits de Actualización</b>												
<b>D6135A</b>	Kit de upgrade de placa de LCII a LC3		●								832,4€	138.500
<b>D7083A</b>	Kit de upgrade de LH 3 a LH 4 doble Pentium II Xeon 400 MHz / 512 KB ●					●					5.430,14€	903.500
<b>D7102A</b>	Kit de upgrade de LH 3 a LH 4 doble Pentium II Xeon 400 MHz / 1MB ●					●					10.187,16€	1.695.000
<b>D7111A</b>	Kit de upgrade de LH 3 a LH 4 doble Pentium III Xeon 500 / 512KB ●					●						☎
<b>D7112A</b>	Kit de upgrade de LH 3 a LH 4 doble Pentium III Xeon 500 / 1MB ●					●					10.547,76€	1.755.000
<b>D9330A</b>	Kit de upgrade de LH 3 a LH 4 doble Pentium III Xeon 550 / 512KB ●					●					9.165,43€	1.525.000
<b>D9331A</b>	Kit de upgrade de LH 3 a LH 4 doble Pentium III Xeon 550 / 1MB ●					●					12.801,56€	2.130.000
<b>D9332A</b>	Kit de upgrade de LH 3 a LH 4 doble Pentium III Xeon 550 / 2 MB ●					●					19.442,74€	3.235.000
<b>Discos Duros</b>												
<b>D4911A</b>	Disco de 9GB Ultra Wide SCSI (7.200 rpm)	●	●	●	●	●	●		●	●	543,01€	90.350
<b>D7049A</b>	Disco de 9GB Ultra Wide SCSI (10.000 rpm)	●	●	●	●	●	●		●	●	661,11€	110.000
<b>D7176A</b>	Disco de 18GB Ultra Wide SCSI (7.200 rpm)	●	●	●	●	●	●		●	●	790,33€	131.500
<b>D4289A</b>	Disco Hot Swap de 9 GB Ultra Wide SCSI-2 (7.200 rpm)		●								634,07€	105.500
<b>D6019A</b>	Disco Hot Swap de 9 GB Ultra Wide SCSI-2 (10.000 rpm)		●								769,3€	128.000
<b>D5039A</b>	Disco Hot Swap de 18 GB Ultra Wide SCSI-2 (7.200 rpm)		●								1.171,97€	195.000
<b>D6106A</b>	Disco Hot Swap de 9 GB Ultra2 SCSI (7.200 rpm) de perfil bajo			●	●	●	●	●	●	●	625,05€	104.000
<b>D6107A</b>	Disco Hot Swap de 9 GB Ultra2 SCSI (10.000 rpm) de perfil bajo			●	●	●	●	●	●	●	769,3€	128.000
<b>D7174A</b>	Disco Hot Swap de 18 GB Ultra2 SCSI (7.200 rpm) de perfil bajo			●	●	●	●	●	●	●	1.171,97€	195.000
<b>D7175A</b>	Disco Hot Swap de 18 GB Ultra2 SCSI (10.000 rpm) de perfil bajo			●	●	●	●	●	●	●	1.399,16€	232.800
<b>D8210A</b>	Disco Hot Swap de 36 GB Ultra2 SCSI (10.000 rpm)			●	●	●	●				2.800,72€	466.000

# Accesorios HP NetServer

		E60 E55	LC 3	LC 2000	LH 3000	LH3	LH4	LPr	LXr 8000	LXr 8500	Precio Euros	Precio Ptas.
<b>Accesorios para discos</b>												
<b>D2198B</b>	Juego de 3 bandejas para discos duros no hot-swap de 3.5" (para bahía estándar)		•	•		•	•		•		97,06 €	16.150
<b>D2199A</b>	Juego de 3 guías para dispositivos internos de 5.25" con frontal propio (sólo para bahía estándar)		•	•		•	•		•	•	76,33 €	12.700
<b>D3349B</b>	Soporte para instalar discos duros hot-swap (conect. SCA) de otros fabricantes		•								186,61 €	31.050
<b>D6127A</b>	Bandeja para discos Hot-Swap de media altura (para discos de otros fabricantes)			•		•	•				213,36 €	35.500
<b>D6128A</b>	Bandeja para discos Hot-Swap de perfil bajo (para discos de otros fabricantes)		•	•		•	•	•	•	•	213,36 €	35.500
<b>D6077A</b>	Segundo chasis para conectar hasta 6 discos hot-swap adicionales (incluye cable SCSI para conectar a la controladora SCSI interna)					•	•				546,62 €	90.950
<b>D9158A</b>	Segundo chasis para hasta 6 discos hot-swap adicionales (Incluye cable SCSI para conectar a la controladora SCSI interna.				•						604,62 €	100.600
<b>Controladoras Disk Array y SCSI</b>												
<b>D2140A</b>	HP NetRAID-1Si I2O con 1 canal Ultra2 SCSI y 16 MB de caché ②	•	•	•	•	•	•	•	•	•	778,31 €	129.500
<b>D5955A</b>	HP NetRAID-3Si I2O con 3 canales Ultra2 SCSI ②	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2.298,87 €	382.500
<b>D7132A</b>	Ampliación a 64 MB de caché para NetRAID 3Si	•	•	•	•	•	•	•	•	•	374,43 €	62.300
<b>D7155A</b>	Ampliación a 64 MB de memoria caché para subsistema NetRAID integrado				•						235,6 €	39.200
<b>D7156A</b>	Ampliación a 128 MB de memoria caché para subsistema NetRAID integrado				•						352,19 €	58.600
<b>D8550A</b>	Batería de respaldo para subsistema NetRAID integrado				•						216,97 €	36.100
<b>D5025A</b>	Controladora HP Ultra/Wide SCSI PCI. En el caso del HP NetServer LH3 y LH4 para conectar dispositivos de cinta si los canales SCSI integrados son utilizados. ②	•	•			•	•		•		240,4 €	40.000

② Estas controladoras no incluyen ningún cable interno. Necesita el kit de cables de conexión de discos internos D9153A (para NetServer E-55 y E-60), D5968A (para NetServer LC3), D7082A (para NetServer LPr en el caso de NetRAID), D4282B (para NetServer LH3, LH3000, LH4, LXr 8000 y LXr 8500), o el uso de cables externos disponibles en la sección de Almacenamiento Externo.

# Accesorios HP NetServer

		E60 E55	LC 3	LC 2000	LH 3000	LH3	LH4	LPr	LXr 8000	LXr 8500	Precio Euros	Precio Ptas.
<b>Kit de Cables Internos</b>												
<b>D9153A</b>	Kit de cables para conexión de discos internos	•									120,5€	20.050
<b>D5968A</b>	Kit de cables para discos Hot Swap internos		•								109,99€	18.300
<b>D4282B</b>	Kit de cables para discos Hot Swap internos				•	•	•		•	•	101,27€	16.850
<b>D7082A</b>	Kit de cables para discos Hot Swap internos							•			85,94€	14.300
<b>D8212A</b>	Cable SCSI para duplexing interno	•									64,61€	10.750
<b>D8280A</b>	Kit de cables para duplexing interno			•	•						373,83€	62.200
<b>D8214A</b>	Cable SCSI interno para habilitar el puerto SCSI externo	•									31,55€	5.250
<b>D8600A</b>	Cable SCSI interno para habilitar el puerto SCSI externo			•							47,6€	7.920
Consulte en la sección de Almacenamiento los cables externos disponibles.												
<b>Cluster</b>												
<b>D5954A</b>	Cable de red cruzado para comunicación (heartlink) entre los 2 nodos del cluster		•		•	•	•	•	•	•	55,29€	9.200
<b>D5957A</b>	Cable SCSI para conexión del Storage System/6 ó Rack Storage/8 y nodo de cluster		•		•	•	•	•	•	•	450,16€	74.900
<b>Tarjetas de Red</b>												
<b>D5013B</b>	Tarjeta PCI 10/100TX (Bus Master, Full Dúplex, SNMP/DMI). Posibilidad de tarjetas redundantes.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	105,18€	17.500
<b>J2585B</b>	Tarjeta PCI 100 VG-Any Lan (Bus Master, Full Dúplex, SNMP/DMI)					•	•				130,72€	21.750
<b>Módulos de ventilación y fuentes de alimentación</b>												
<b>D6093A</b>	Ventilador secundario y chasis adicional para fuentes de alimentación (incluye un módulo de alimentación)					•					596,2€	99.200
<b>D6095A</b>	Modulo de alimentación de redundancia total adicional para chasis D6093A					•	•				393,66€	65.500
<b>D8513A</b>	Fuente de alimentación redundante Hot-Swap			•							530,69€	88.300
<b>D8551A</b>	Modulo de alimentación adicional y ventilador Hot-Swap				•						634,07€	105.500
<b>D7073A</b>	Kit de mantenimiento hot-swap (1 fuente de alimentación y 1 ventilador)								•	•	646,09€	107.500
<b>Teclado y ratón</b>												
<b>C3751B</b>	Ratón de 2 botones con interface mini-DIN			•	•	•	•	•	•	•	24,52€	4.080
<b>D4950B</b>	Teclado mini-DIN			•	•	•	•	•	•	•	96,46€	16.050
<b>D8597A</b>	Teclado mini-DIN			•	•	•	•	•	•	•	116€	19.300

# Sistemas de Almacenamiento Externo para NetServer

Los sistemas de almacenamiento externo para NetServer combinan **alto rendimiento** con **grandes capacidades de almacenamiento 'on-line'**. Si se conectan a un NetServer con la tarjeta PCI NetRAID de 1 ó 3 canales, pueden utilizarse como un **sistema RAID hardware**. Los equipos pueden utilizarse como un sistema JBOD o como un sistema **'dúplex interno'** (debido al doble backplane interno). Incluyen **2 fuentes de alimentación redundantes** y **2 ventiladores de velocidad variable**, proporcionando la fiabilidad necesaria para garantizar la disponibilidad de los datos. Soportan los siguientes sistemas operativos: Banyan Vines, IBM OS/2 Warp y LAN Server, MS-DOS, Windows NT Server, Novell Netware, Novell UnixWare, SCO Open Desktop /Open Server, SCO MPX.

## 3 años de garantía en casa del cliente.

- El **HP NetServer Storage System/6** se presenta como una **caja independiente** con posibilidades de 'backup' en la misma carcasa, con capacidad de **hasta 6 discos 'hot-swap'** (reemplazo en caliente) Ultra Wide SCSI o Fast & Wide SCSI-2 y **otros 2 tipos de dispositivos** de almacenamiento (DAT, CD-ROM) y la capacidad máxima de almacenamiento alcanza los 109,2 GB con los 6 discos hot-swap de 18,2 GB instalados, o **hasta 117,2 GB** con dos discos adicionales Fast SCSI-2 (no hot-swap) de 4 GB instalados en las 2 bahías adicionales.

<b>D3604B</b>	<b>HP NetServer Storage System/6</b> (los discos se piden por separado)	1.238,08€	206.000
<b>D4289A</b>	Disco duro de 9,1 GB (7.200 r.p.m.) hot-swap Ultra Wide SCSI	634,07€	105.500
<b>D6019A</b>	Disco duro de 9 GB (10.000 r.p.m.) Hot-Swap Ultra Wide SCSI	769,3€	128.000
<b>D5039A</b>	Disco duro de 18,2 GB (7.200 r.p.m.) Hot-Swap Ultra Wide SCSI	1.171,97€	195.000
<b>D4943A</b>	Controladora PCI NetRAID con 3 canales Ultra Wide SCSI. No incluye ningún cable incompatible en el mismo NetServer con la Disk-Array C3610A)	1.120,29€	186.400
<b>D5955A</b>	<b>Controladora PCI NetRAID-3Si</b> con 3 canales Ultra-2 SCSI (80 MB/s) con I2O. Hasta 12 discos por canal. Soporta LVDS (SCSI diferencial de bajo voltaje) y SCSI monoterminado. 16 MB de memoria caché EDO RAM de 60 ns. Batería de backup de 48 horas. Niveles RAID 0, 1, 3, 5, 10, 30, y 50	2.298,87€	382.500
<b>D6029A</b>	Upgrade de 16 MB de memoria cache para D4943A	131,02€	21.800
<b>D4983B</b>	Cable para conectar el 3er canal de la tarjeta NetRAID al NetServer Rack Storage/8 (incluye cable interno, conector externo en slot PCI y cable externo 68HD a 68HD)	108,78€	18.100
<b>D3635A</b>	Cable SCSI de 2.5 m (m/m) (50 pines alta densidad a 68 pines alta densidad) (Para Tarjeta Disk-Array EISA y salida SCSI externa de LC/LF/LM/Kit LH)	98,87€	16.450
<b>D3636C</b>	Cable SCSI de 2.5 m (m/m) (68 pines alta densidad a 68 pines alta densidad 90 ohm) (Para salida SCSI externa de LD Pro, LH Plus, LH Pro, Kit LS y LX)	98,87€	16.450
<b>D6020A</b>	Cable SCSI externo para NetRAID-3Si de 2,5 m. M/m (68 pines ultra alta densidad a 68 pines alta densidad) de alta impedancia (90 ohm) con conector Offset	108,78€	18.100
<b>D3637C</b>	Cable SCSI de 2.5 m (m/m) (68 pines ultra alta densidad a 68 pines alta densidad) (90 ohm) (Para Tarjetas Disk-Array PCI y NetRAID)	98,87€	16.450
<b>C1528K</b>	SureStore DAT 8i (interno)	883,49€	147.000
<b>C1555D</b>	SureStore DAT24i: DAT DDS3 de backup interna de 24 GB típico	1.206,23€	200.700

HP SupportPack. (Mejora de garantía) Mantenimiento "in situ" durante 3 años.  
Información adicional en página de SupportPack.

# Sistemas de Almacenamiento Externo para NetServer

*“HP NetServer Rack Storage/12 y 12/FC: la solución escalable de almacenamiento masivo para HP NetServer con la máxima disponibilidad y rendimiento con modelos Ultra2SCSI y Fibre Channel”*



## Características comunes:

- ✓ **Máximo rendimiento** con hasta **12 discos 'hot-swap'** ('reemplazo en caliente') Ultra2SCSI con **80MB/s** con **gestión e instalación sencilla con SAF-TE**.
- ✓ **Máxima capacidad** con hasta **1,9TB por rack**. El sistema incluye 4 bahías, cada una de las cuales es capaz de albergar 2 discos de media altura (1,6") ó 3 discos de perfil bajo (1") y ofrece hasta **144GB** (con discos de media altura de 18GB) ó **108GB** (con discos de perfil bajo de 9GB) por RS/12 ó RS/12FC.
- ✓ **Máxima disponibilidad** con **2 fuentes de alimentación redundantes 'hot-swap'** ('reemplazo en caliente'), **2 ventiladores redundantes 'hot-swap'** ('reemplazo en caliente') con **placa de gestión** que controla la temperatura interior y el funcionamiento de los ventiladores y **cables de alimentación redundantes**.
- ✓ **Optimizado para montaje en rack** (sólo 3 EIA de altura).

## Características Rack Storage/12:

- ✓ **2 canales Ultra2SCSI** accesibles desde el exterior, 1 controladora SCSI integrada (opcionalmente se dispone de una **segunda controladora SCSI** para pinchar en el RS/12 y conseguir **conexión redundante** con el servidor). **Cables de conexión más largos (hasta 10 metros)** para mayor comodidad.
- ✓ **Soportado en Microsoft Cluster (MSCS)**.
- ✓ **Actualización a tecnología Fibre Channel** disponible próximamente.

## Características Rack Storage/12FC:

- ✓ **Tecnología Fibre Channel** con hasta **2 controladoras FCArray**, hasta **200MB/s** de ancho de banda con las 2 controladoras instaladas y hasta **128MB** de **memoria caché protegida con baterías**
- ✓ **Posibilidad de controlar hasta 36 discos** (1 RS/12FC y 2 RS/12 ó RS/8) con **1 sola controladora FCHBA**
- ✓ **Cables desde 3 hasta 100 metros** para máxima flexibilidad. Posibilidad de uso de **Hubs Fibre Channel**.

## Rack Storage/12 y accesorios:

<b>D5989B</b>	HP NetServer Rack Storage/12 (los discos se piden por separado)	2.902,89€	483.000
<b>D6025B</b>	Tarjeta SCSI para conexión redundante al servidor. Para pinchar en el RS/12	369,62€	61.500
<b>D5955A</b>	Controladora PCI NetRAID-3Si con 3 canales Ultra-2 SCSI (80 MB/s) con I2O. Hasta 12 discos por canal. Soporta LVDS (SCSI diferencial de bajo voltaje) y SCSI monoterminado. 16 MB de memoria caché EDO RAM de 60 ns. Batería de backup de 48 horas. Niveles RAID 0, 1, 3, 5, 10, 30, y 50. <b>Para pinchar en el NetServer</b>	2.298,87€	382.500
<b>D3636C</b>	Cable SCSI de 2.5 m (m/m) (68 pines alta densidad a 68 pines alta densidad 90 ohm) (Para salida SCSI externa de LD Pro, LH Plus, LH Pro, LH3, LH4, Kit LS y LX)	98,87€	16.450
<b>D6020A</b>	Cable SCSI externo para NetRAID-3Si de 2,5 m. M/m (68 pines ultra alta densidad a 68 pines alta densidad) de alta impedancia (90 ohm) con conector Offset	108,78€	18.100
<b>D6982A</b>	Cable SCSI externo para NetRAID-3Si de 5 m. M/m (68 pines ultra alta densidad a 68 pines alta densidad) de alta impedancia (90 ohm) con conector Offset	143,04€	23.800
<b>D6983A</b>	Cable SCSI externo para NetRAID-3Si de 10 m. M/m (68 pines ultra alta densidad a 68 pines alta densidad) de alta impedancia (90 ohm) con conector Offset	174,89€	29.100
<b>D2140A</b>	Controladora NetRAID-1Si I <sub>2</sub> O con 1 canal Ultra2 SCSI y 16 MB de caché	778,31€	129.500

# Sistemas de Almacenamiento Externo para NetServer

## Rack Storage/12FC y accesorios:

<b>D5991A</b>	<b>HP NetServer Rack Storage/12FC</b> . Incluye 1 controladora FCArray, 1 cable de cobre de 3 metros y 1 conversor GBIC. (los discos se piden por separado)	8.203,82€	1.365.000
<b>D5990A</b>	Controladora <b>FC Array</b> para conexión redundante al servidor. Para pinchar en el RS/12 FC	6.007,12€	999.500
<b>D7131A</b>	<b>Cable SCSI de 1m.</b> (68 pines alta densidad, 68 ultra alta densidad)	64,61€	10.750
<b>D6977A</b>	<b>Controladora Fibre Channel (FCHBA) de 100MB/s para pinchar en el NetServer</b>	1.442,43€	240.000
<b>D6976A</b>	<b>Hub Fibre Channel de 6 puertos. Proporciona interconexión FC-AL</b> (permite la conexión de hasta 5 RS/12FC y la inclusión de otros dispositivos Fibre Channel) (incluye 1 cable de cobre de 3 metros y 2 conversores GBIC)	4.026,78€	670.000
<b>D6978A</b>	<b>Cable Fibre Channel de cobre de 3 metros</b> (incluye 2 conversores GBIC)	231,69€	38.550
<b>D6979A</b>	<b>Cable Fibre Channel de cobre de 5 metros</b> (incluye 2 conversores GBIC)	246,41€	41.000
<b>D7080A</b>	<b>Cable Fibre Channel de cobre de 10 metros</b> (incluye 2 conversores GBIC)	286,38€	47.650
<b>D6980A</b>	<b>Cable Fibre Channel de fibra multimodo de 50 metros</b> (incluye 2 conversores GBIC)	1.310,21€	218.000
<b>D6981A</b>	<b>Cable Fibre Channel de fibra multimodo de 100 metros</b> (incluye 2 conversores GBIC)	1.637,76€	272.500

## Discos (comunes para ambos modelos):

<b>D6107A</b>	Disco duro <b>Hot-Swap de 9,1 GB Ultra-2 SCSI</b> (perfil bajo) ( <b>10.000 r.p.m.</b> )	769,3€	128.000
<b>D6106A</b>	Disco duro <b>Hot-Swap de 9,1 GB Ultra-2 SCSI</b> (perfil bajo) ( <b>7.200 r.p.m.</b> )	625,05€	104.000
<b>D7174A</b>	Disco duro <b>Hot-Swap de 18,2 GB Ultra2 SCSI</b> (perfil bajo) ( <b>7.200 r.p.m.</b> )	1.171,97€	195.000
<b>D7175A</b>	Disco duro <b>Hot-Swap de 18,2 GB Ultra2 SCSI</b> (perfil bajo) ( <b>10.000 r.p.m.</b> )	1.399,16€	232.800
<b>D8210A</b>	Disco duro <b>Hot-Swap de 36 GB Ultra2 SCSI</b> ( <b>10.000 r.p.m.</b> )	2.800,72€	466.000

HP SupportPack. (Mejora de garantía) Mantenimiento "in situ" durante 3 años.  
 Información adicional en página de SupportPack.

# HP NetServer Racks System /E y /U

## Racks (Cabinas de montaje) para HP NetServers:

- Ahora con **3 tamaños** (25, 33 y 41 EIAs) y **2 familias**:
  - Rack System /E**: las opciones más **avanzadas** en un Rack totalmente **modular**, con posibilidad de expansión de 8 EIAs de altura gracias a la cubierta superior expandible, incluyendo puerta posterior perforada y soportando hasta 907 Kg.
  - Rack System /U**: la solución más **económica** y **sencilla**, con puerta posterior perforada, paneles laterales y guía de cables incluida, soportando hasta 454 Kg
- Ventilación mejorada** sin emplear ventiladores (excepto en montajes back-to-back)
- Adosables** (lado a lado) incluso entre Racks de distintas medidas y **apilables**: con un solo monitor, teclado y ratón pueden controlarse hasta 64 NetServers.
- Columnas numeradas** para facilitar el montaje y **ruedas** para traslado sencillo
- Admite productos de red (hubs, bridges, routers) de tamaño estándar (19").
- Atención:** Debido a las múltiples posibilidades de configuración, existen herramientas para ayudar en la redacción de los pedidos en la dirección de Internet: <http://www.hp.com/go/enclosures>



Nota: 1 EIA = 1,75" = 44,45 mm

## Racks, Puertas y Paneles:

<b>J1500A</b>	HP Rack System/E41 (41 EIAs de altura) con puerta posterior	2.124,58€	353.500
<b>J1501A</b>	HP Rack System/E33 (33 EIAs de altura) con puerta posterior	1.998,37€	332.500
<b>J1502A</b>	HP Rack System/E25 (25 EIAs de altura) con puerta posterior	1.532,58€	255.000
<b>J1466A</b>	HP Rack System/U33 (33 EIAs de altura) con paneles laterales y puerta posterior	1.748,95€	291.000
<b>J1464A</b>	HP Rack System/U25 (25 EIAs de altura) con paneles laterales y puerta posterior	1.403,36€	233.500
<b>J1509A</b>	Puerta frontal para /E41	353,7€	58.850
<b>J1510A</b>	Puerta frontal para /E33 y /U33	353,7€	58.850
<b>J1511A</b>	Puerta frontal para /E25 y /U25	353,7€	58.850
<b>J1506A</b>	Kit de Paneles laterales para /E41	195,03€	32.450
<b>J1507A</b>	Kit de Paneles laterales para /E33	195,03€	32.450
<b>J1508A</b>	Kit de Paneles laterales para /E25	195,03€	32.450
<b>J1514A</b>	Pack de 6 paneles frontales de relleno 1 EIA (1 EIA = 44,5mm = 1,74")	120,2€	20.000

## Switches (permiten controlar varios equipos con un monitor, teclado y ratón):

<b>J1473A</b>	Switch 4 puertos. 1 EIA. Conecta 4 equipos a un solo monitor, teclado y ratón (no incluye cables)	940,58€	156.500
<b>J1474A</b>	Switch 8 puertos. 1 EIA. Conecta 8 equipos a un solo monitor, teclado y ratón (no incluye cables)	1.126,90€	187.500
<b>J1475A</b>	Kit de expansión para switch de 4 y 8 puertos. Permite que dos usuarios puedan acceder independiente y concurrentemente a cualquier equipo.	525,59€	87.450
<b>J1476A</b>	Cable para switch J1473A y J1474A(8 pies)	52,53€	8.740
<b>J1477A</b>	Cable para switch J1473A y J1474A(15 pies)	99,17€	16.500

## Kits de montaje:

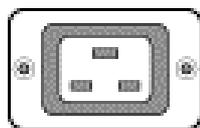
<b>J1518A</b>	Kit de bandeja retraible para teclado y ratón (2 EIA de altura)	375,63€	62.500
<b>J1519A</b>	Kit universal para monitores de 14" a 19" (11 EIA de altura)	353,7€	58.850
<b>J1520A</b>	Bandeja (1 EIA de altura)	141,24€	23.500
<b>J1523A</b>	Kit para NetServer LXr (7 EIA de altura)	161,97€	26.950
<b>J1456B</b>	Kit para NetServer LC II, LC3 (14 EIA de altura)	440,24€	73.250
<b>C2788B</b>	Kit para Rack Storage/8 (3 EIA de altura)	65,51€	10.900
<b>C6287J</b>	Kit para Autocargador DLT 418, 718 (5 EIA de altura)	199,71€	33.229

# HP NetServer Racks System /E y /U

<b>C5157F</b>	Kit para Librerías DLT (8 EIA de altura)	199,71 €	33.229
<b>C2982A</b>	Kit para Torre de CD-ROM Server (11 EIA de altura)	88,95 €	14.800

## **PDU's y Cables:**

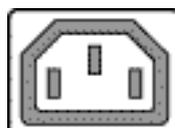
<b>E7670A</b>	PDU de 10ª sin cable de alimentación con 10 conectores C13	185,71 €	30.900
<b>E7671A</b>	PDU de 16ª sin cable de alimentación con 6 conectores C13 y 2 C19	255,73 €	42.550
<b>E7672A</b>	Bundle de E7670A y E7671A con cable de unión entre PDU's (E7742A)	364,81 €	60.700
<b>E7676A</b>	PDU de 16ª sin cable de alimentación con 10 conectores C13	255,73 €	42.550
<b>E7680A</b>	Módulo de conmutación para PDU de 240V (permite controlar el encendido y apagado total de la totalidad de los productos del Rack con un solo botón)	176,4 €	29.350
<b>E7806A</b>	Cable para conectar la PDU a la toma de corriente eléctrica (sin clavija)	48,02 €	7.990
<b>E7742A</b>	Cable IEC-320 M-F para conectar un dispositivo a la PDU (2,3m., 240V)	27,29 €	4.540
<b>E7723B</b>	Guía de cables (montaje horizontal o vertical)	98,87 €	16.450



C19



C20



C13



C14

## **Accesorios:**

<b>J1522A</b>	Kit de 20 Tornillos Torx (10 de ellos decorativos) y anclajes adicionales para rack	36,9 €	6.140
<b>C2790A</b>	Lastre para estabilización (13,6 kg)	163,48 €	27.200
<b>J1521A</b>	Ganchos superiores para traslado (solo para Racks System/E)	53,61 €	8.920
<b>J1516A</b>	Espaciadores (necesarios cuando se usan kits de racks antiguos)	39,97 €	6.650

# HP NetServer Rack Cabinet

## Nuevos Rack para HP NetServer LPr, Rack Storage 12 y UPS:

- La solución más **económica** y **sencilla** para instalar en Rack sus servidores LPr, armarios de discos RS/12 y UPS en una cabina que puede colocar bajo su mesa.
- **14 EIA en sólo 72 cm. De alto.** Hasta 180 Kg. De carga
- El Rack se envía ensamblado y listo para instalar en él los equipos.
- **Ruedas** para traslado sencillo y paneles laterales desmontables.
- **Sólo es utilizable para** NetServers LPr, armarios de discos Rack Storage 12 y UPS
- No dispone de puertas frontal ni trasera.

**Nota:** 1 EIA = 1,75" = 44,45 mm



**E5920B** HP Rack Cabinet 14U

542,71 €

90.300