



# Servidores

HP Servidores Proliant / Serie 100 / Serie 300



## HP PROLIANT DL160 G9

**CÓDIGO:** 769503-B21 / 769504-B21 / 769505-B21 / 769506-B21

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- Familia de productos Intel® Xeon E5-2600 v3.
- Número de procesadores: 2 ó 1.
- Núcleo de procesador disponible: 12 ó 10 u 8 ó 6 ó 4.
- Formato (configuración completa): 1 U Rack
- Tipo de Fuente de Alimentación: (2) Multi-Output
- Ranuras de Expansión: (2) Máximo – para obtener una descripción detallada, consulte QuickSpec

### Memoria

- Memoria, máxima: 512GB.
- Ranuras de memoria: 16 ranuras DIMM, máximo.
- Tipo de memoria: RDIMM o UDIMM

### Almacenamiento

- Descripción de unidad: (4) LFF SAS/ SATA / SDD o; (8) SFF SAS/ SATA / SDD; conexión en caliente.

### Tarjetas de controladores

- Controlador de Red: 1Gb Adapter Network 361i de 2 puertos, aplicable para todos los modelos.
- Controlador de almacenamiento: Dynamic Smart Array B140i ó H240 FIO Smart Host Bus Adapter ó HP H240 FIO ó Smart Host Bus ó HP Smart Array P440/4G, Según el modelo.

### Dimensiones y peso

- Dimensiones: (ancho x fondo x alto) 4.35 x 43.46 x 60.76 cm
- Peso: 15kg

### Gestión de servidores

- Gestión de la infraestructura: HP iLO (Firmware HP iLO4 2.0) 2GB NAND
- Garantía: Garantía Server incluye 3 años para piezas, 1-Año del Trabajo, 1 año de soporte on-site con respuesta al siguiente día hábil. Información adicional sobre la garantía limitada en todo el mundo y el soporte técnico está disponible en: <http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html>



## HP PROLIANT DL320E GEN8

**CÓDIGO:** 687519-S01 / 687520-S01 / 675421-001 / 675422-001

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- 3 Familia de productos E3-1200v2 Intel® Xeon®, i3 Intel® Core, Intel® Pentium®
- Número de procesadores: 1
- Núcleo de procesador disponible: 4 o 2
- Formato (configuración completa): 1U
- Tipo de fuente de alimentación: (1) Multi-output
- Ranuras de expansión: (2) Máximo -Para obtener una descripción detallada, consulte QuickSpec

### Memoria

- Memoria, máxima: 32GB
- Ranuras de memoria: 4 ranuras DIMM, máximo
- Tipo de memoria: DDR3 UDIMM

### Almacenamiento

- Descripción de unidad: (4) LFF SAS / SATA / SSD o; (8) SFF SAS / SATA / SSD; conexión en caliente y / o el enchufe sin conexión en caliente, dependiendo del modelo

### Tarjetas de controladores

- Controlador de red: 1Gb Ethernet Adapter 330i de 2 puertos por controlador; Aplicable a todos los modelos
- Controlador de almacenamiento: Dinámica Smart Array B120i o; P222 Smart Array; Según el modelo

### Dimensiones y peso

- Dimensiones (ancho x fondo x alto): 43,4 x 74,9 x 4,3 cm
- Peso: 16,2 kg

### Gestión de servidores

- Gestión de la infraestructura: iLO Management Engine, Insight Control
- Garantía: 1/1/1 - garantía de servidor incluye un año de las partes, de un año de trabajo, un año de cobertura de soporte en sitio. Información adicional sobre la garantía limitada de todo el mundo y el soporte técnico está disponible en: <http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html> -Additional soporte de HP y la cobertura del servicio para su producto que se puede comprar localmente. Para obtener información sobre la disponibilidad de actualizaciones de servicios y el costo de estas mejoras de servicio, consulte el sitio web de HP en <http://www.hp.com/support>



## HP PROLIANT DL360 GEN9

**CÓDIGO:** 755260-B21 / 755261-B21 / 755262-B21

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- Familia del procesador: Intel® Xeon® processor E5-2600 v3
- Número de Procesadores: 2 ó 1
- Núcleo de procesador disponible: 18 ó 14 ó 12 ó 10 u 8 ó 6 ó 4.
- Formato (configuración completa): 1 U Rack
- Tipo de Fuente de Alimentación: (2) Ranura común
- Ranuras de Expansión: (2) Máximo – para obtener una descripción detallada, consulte QuickSpec

### Memoria

- Memoria, máxima: 1.5 TB
- Ranuras de memoria: 24 ranuras DIMM, máximo.
- Tipo de memoria: LRDIMM o RDIMM

### Almacenamiento

- Descripción de unidad: (4) LFF SAS/ SATA / SDD o; (8) SFF SAS/ SATA / SDD; conexión en caliente.

### Tarjetas Controladoras

- Controlador de Red: 1Gb Adapter de Ethernet 331i de 4 puertos, aplicable para todos los modelos.
- Controladora de almacenamiento HP Dynamic Smart Array B140i Controller ó HP H240ar Smart Host Bus Adapter ó HP Flexible Smart Array P440ar/2GB.

### Dimensiones y peso:

- Dimensión: (ancho x fondo x alto) 4.32 x 43.47 x 69.85 cm
- Peso: 15.31 kg (33.3 lb.)

### Gestión de Servidores

- Gestión de la infraestructura: HP iLO (Firmware HP iLO4 2.0) 4GB NAND
- Garantía: Garantía Server incluye 3 años para piezas, 3 años mano de obra, 3 años de soporte on-site con respuesta al siguiente día laborable, información adicional sobre la garantía limitada en todo el mundo y el soporte técnico está disponible en: <http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html>



## HP PROLIANT DL360P GEN8

**CÓDIGO:** 646901-001 / 646905-001 / 646900-001 / 677199-001 / 646904-001

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- Familia de procesador: E5-2600 v2 familia de productos Intel® Xeon®, Intel® familia de productos Xeon® E5-2600
- Número de procesadores: 2 ó 1
- Núcleo de procesador disponible: 12 ó 10 u 8 ó 4
- Formato (configuración completa): 1U
- Tipo de fuente de alimentación: (2) Ranura Común
- Las ranuras de expansión: (2) Máximo - Para obtener una descripción detallada, consulte QuickSpec

### Memoria

- Memoria, máxima: 768GB
- Ranuras de memoria: 24 ranuras DIMM, máximo, dependiendo del modelo
- Tipo de memoria: DDR3 RDIMM, LRDIMM o UDIMM, dependiendo del modelo

### Almacenamiento

- Conduzca Descripción: (4) LFF SAS / SATA / SSD o, (10) SFF SAS / SATA / SSD o; (8) SFF SAS / SATA / SSD; conexión en caliente, dependiendo del modelo

### Tarjetas de controladores

- Controlador de red: (1) Adaptador de Ethernet de 1 Gb 331FLR 4 puertos por controlador o; (1) Adaptador de 10Gb 530FLR-SFP + Ethernet 2 puertos por controlador o 10Gb; 533FLR-T Adaptador FlexFabric 2 Puertos por controlador; Según el modelo
- Controlador de almacenamiento: Smart Array P420i, aplicable a todos los modelos

### Dimensiones y peso

- Dimensiones (W x D x H): 43,45 x 62,23 x 2,97 cm (17,11 x 27,5 x 1,7 in)
- Peso: 17,4 kg (38,4 libras)

### Gestión de servidores

- Gestión de la infraestructura: iLO Management Engine, Insight Control; iLO Management Engine, Insight Control (opcional)
- Garantía: 3/3/3 - Garantía Server incluye tres años de las piezas, de tres años de trabajo, tres años de cobertura de soporte en sitio. Información adicional sobre la garantía limitada de todo el mundo y el soporte técnico está disponible en: <http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html> Additional soporte de HP y la cobertura del servicio para su producto que se puede comprar localmente. Para obtener información sobre la disponibilidad de actualizaciones de servicios y el costo de estas mejoras de servicio, consulte el sitio web de HP en <http://www.hp.com/support>



## HP PROLIANT DL380 GEN9

**CÓDIGO:** 766342-B21 / 752686-B21 / 752688-B21 / 752687-B21 / 752689-B21

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- Familia del procesador: Intel® Xeon® processor E5-2600 v3
- Número de Procesadores: 2 ó 1
- Núcleo de procesador disponible: 18 ó 16 ó 14 ó 12 ó 10 u 8 ó 6 ó 4,
- Formato(configuración completa): 2 U Rack
- Tipo de Fuente de Alimentación: (2) Ranura común
- Ranuras de Expansión: (3) Máximo – para obtener una descripción detallada, consulte QuickSpec

### Memoria

- Memoria, máxima: 1.5 TB
- Ranuras de memoria: 24 ranuras DIMM, máximo.
- Tipo de memoria: LRDIMM o RDIMM

### Almacenamiento

- Descripción de unidad: (12) LFF SAS/ SATA / SDD o; (24) SFF SAS/ SATA / SDD; conexión en caliente.

### Tarjetas de controladores

- Controlador de Red: 1Gb Ethernet 4-puertos 331i Adapter
- Controladora de almacenamiento HP Dynamic Smart Array B140i ó HP Flexible Smart Array P440ar/2G FIO ó HP Flexible Smart Array P840/4G FIO ó HP Dynamic Smart Array B140i ó HP Flexible Smart Array P440ar/2GB

### Dimensiones y peso:

- Dimensión: (ancho x fondo x alto) Versión 8 SFF & 24SFF 8.73 x 44.55 x 67.94 cm / Versión 4 LFF & 12LFF 8.73 x 44.55 x 73.02 cm
- Peso: 14.759 kg

### Gestión de Servidores

- Gestión de la infraestructura: HP iLO (Firmware HP iLO4 2.0) 4GB NAND
- Garantía: Garantía Server incluye 3 años para piezas, 1-Año del Trabajo, 1 año de soporte on-site con respuesta al siguiente día hábil.



## HP PROLIANT DL380P GEN8

**CÓDIGO:** 642119-001 / 642107-001 / 642106-001 / 642105-001

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- Familia de productos Intel® Xeon® E5-2600 v2; Familia de productos Intel® Xeon® E5-2600
- Número de procesadores: 2 ó 1
- Núcleo de procesador disponible: 12 ó 10 u 8 ó 6 ó 4 ó 2
- Form factor (totalmente configurado): 2U
- Tipo de fuente de alimentación: (2) unidades de ranura común
- Ranuras de expansión: (6) máximo: Para obtener una descripción detallada, consulte QuickSpec

### Memoria

- Memoria, máxima: 768 GB
- Ranuras de memoria: 24 ranuras DIMM; Máximo
- Tipo de memoria: RDIMM, LRDIMM o UDIMM DDR3, según el modelo

### Tarjetas controladoras

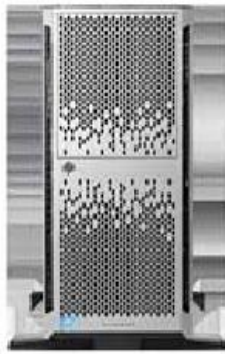
- Controlador de red: (1) adaptador Ethernet 331FLR de 1 Gb y 4 puertos por controlador o; (1) adaptador Ethernet 530FLR-SFP+ de 10 Gb y 2 puertos por controlador o; Adaptador FlexFabric 533FLR-T de 10 Gb y 2 puertos por controlador; Según el modelo
- Controlador de almacenamiento: Smart Array P420i; Aplicable a todos los modelos

### Dimensiones y peso

- Dimensiones (ancho x prof. x alt.): 44,55 x 69,85 x 8,74 cm
- Peso: 18.59 kg

### Gestión de servidores

- Administración de infraestructura: Motor de gestión iLO, Insight Control
- Garantía: 3/3/3 - La garantía del servidor incluye tres años de garantía en piezas, tres años de mano de obra y tres años de cobertura de soporte a domicilio. Información adicional referente a soporte técnico y garantía limitada en todo el mundo disponible en: <http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html> Puede comprar de forma local cobertura de soporte y servicios adicionales de HP para su producto. Para obtener información acerca de la disponibilidad de las actualizaciones del servicio y su costo, visite el sitio web de HP en <http://www.hp.com/support>.



## HP PROLIANT ML350E GEN8

**CÓDIGO:** 686773-S01 / 686770-S01 / 728447-S01 / 686771-S01

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- Familia de productos Intel® Xeon® E5-2400
- Número de procesadores: 2 ó 1
- Núcleo de procesador disponible: 8 ó 6 ó 4
- Factor de forma (configuración completa): 5U
- Tipo de fuente de alimentación: (1) Multi-output
- Ranuras de expansión: (6) Máximo : Para obtener una descripción detallada, consulte QuickSpec

### Memoria

- Memoria, máxima: 192 GB
- Ranuras de memoria: 12 ranuras DIMM, máximo
- Tipo de memoria: RDIMM o UDIMM DDR3, dependiendo del modelo

### Almacenamiento

- Descripción: de unidad (4) LFF SATA o; (18) LFF SAS / SATA / SSD o, (24) SFF SAS / SATA / SSD; conexión en caliente y / o el enchufe sin conexión en caliente, dependiendo del modelo

### Tarjetas de controladores

- Controlador de red: (1) Adaptador de Ethernet de 1 Gb 361i de 2 puertos por controlador; Aplicable a todos los modelos
- Controlador de almacenamiento: Dinámica Smart Array B120i o; Smart Array P420i, según modelo

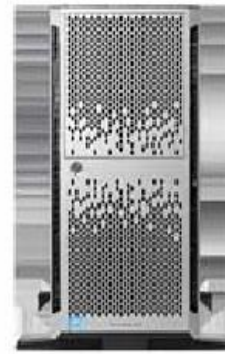
### Dimensiones y peso

- Dimensiones (ancho x fondo x alto): 60,02 x 100 x 37,46 cm
- Peso: 26,85 kg

### Gestión de servidores

- Gestión de la infraestructura: iLO Management Engine, Insight Control

- Garantía: 3/1/1 - Garantía Server incluye tres años de las piezas, un año de trabajo, un año de cobertura de soporte en sitio. Información adicional sobre la garantía limitada de todo el mundo y el soporte técnico está disponible en: <http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html> soporte de HP adicional y cobertura del servicio para su producto que se puede comprar a nivel local. Para obtener información sobre la disponibilidad de actualizaciones de servicios y el costo de estas mejoras de servicio, consulte el sitio web de HP en <http://www.hp.com/support>



## HP PROLIANT ML350P GEN8

**CÓDIGO:** 646677-001 / 646678-001 / 678237-001 / 646675-001

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- Familia de procesador: Familia de productos Intel® Xeon® E5-2600; Familia de productos Intel® Xeon® E5-2600 v2
- Número de procesadores: 2 ó 1
- Núcleo de procesador disponible: 12 ó 10 u 8 ó 6 ó 4 ó 2
- Factor de forma (totalmente configurado): 5U
- Tipo de fuente de alimentación: (2) unidades de ranura común
- Ranuras de expansión: (9) máximo: Para obtener una descripción detallada, consulte QuickSpec

### Memoria

- Memoria, máxima: 768 GB
- Ranuras de memoria: 24 ranuras DIMM; Máximo, según el modelo
- Tipo de memoria: RDIMM, LRDIMM o UDIMM DDR3

### Almacenamiento

- Descripción de unidad: (24) SAS/SATA/SSD SFF o (18) SAS/SATA/SSD LFF; Conexión en caliente, según el modelo

### Tarjetas de controladores

- Controlador de red: Adaptador Ethernet 331i de 1 Gb y 4 puertos por controlador; Aplicable a todos los modelos
- Controlador de almacenamiento: Smart Array P420i; Aplicable a todos los modelos

### Dimensiones y peso

- Dimensiones (ancho x prof. x alt.): 21,8 x 74,0 x 46,2 cm
- Peso: 30,4 kg

### Gestión de servidores

- Administración de infraestructura: Motor de gestión iLO, Insight Control

- Garantía: 3/3/3 - La garantía del servidor incluye tres años de garantía en piezas, tres años de mano de obra y tres años de cobertura de soporte a domicilio. Información adicional referente a soporte técnico y garantía limitada en todo el mundo disponible en: <http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html> Puede comprar de forma local cobertura de soporte y servicios adicionales de HP para su producto. Para obtener información acerca de la disponibilidad de las actualizaciones del servicio y su costo, visite el sitio web de HP en <http://www.hp.com/support>.



## HP PROLIANT DL560 GEN8

**CÓDIGO:** 697607-S01 / 697608-S01 / 686786-001 / 686785-001 / 686784-001

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- Familia de procesador: Intel® Xeon® v2 familia de productos E5-4600
- Número de procesadores: 4 ó 2
- Núcleo de procesador disponible: 12 ó 10 u 8 ó 6 ó 4
- Factor de forma (configuración completa): 2U
- Tipo de fuente de alimentación: (2) Ranura Común
- Ranuras de expansión: (6) Máximo: Para obtener una descripción detallada, consulte QuickSpec

### Memoria

- Memoria, máxima: 1.5TB
- Ranuras de memoria: 48 ranuras DIMM, máximo
- Tipo de memoria: DDR3 RDIMM

### Almacenamiento

- Descripción de unidad: (5) SFF SAS / SATA / SSD; conexión en caliente, dependiendo del modelo

### Tarjetas de controladores

- Controlador de red: (1) Adaptador de Ethernet de 1 Gb 331FLR 4 puertos por controlador o 10Gb; 530FLR-SFP + Adaptador Ethernet 2 puertos por controlador; Según el modelo
- Controlador de almacenamiento: Smart Array P420i, aplicable a todos los modelos

### Dimensiones y peso

- Dimensiones (ancho x prof. x alt.): 43,45 x 62,23 x 2,97 cm
- Peso: 17,4 kg

### Gestión de servidores

- Gestión de la infraestructura: iLO Management Engine, Insight Control
- Garantía: 3/3/3 - Garantía Server incluye tres años de las piezas, de tres años de trabajo, tres años de cobertura de soporte en sitio. Información adicional sobre la garantía limitada de todo el mundo y el soporte técnico está disponible en: <http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html> Adicional soporte de HP y la cobertura del servicio para su producto que se puede comprar localmente. Para obtener información sobre la disponibilidad de actualizaciones de servicios y el costo de estas mejoras de servicio, consulte el sitio web de HP en <http://www.hp.com/support>



**SOLUCIONES  
EMPRESARIALES**  
HP Enclosure

## COMO ESCOGER EL ENCLOSURE ADECUADO



Escoge el HP BladeSystem c3000 Enclosure para oficinas pequeñas o sitios remotos sin un personal de TI.

El HP BladeSystem c3000 es la mejor opción si:

- Sólo se necesitan entre 2 y 8 servidores o blades de almacenamiento por gabinete.
- Tienes entre 3 y 100 servidores en tu empresa u organización.
- Compras entre 2 y 8 servidores lentamente con el equipo.
- Requieres conexiones eléctricas simples, tales como conectarse a un to-macorrientes UPS o en la pared.

Si no cuentas con racks en tu entorno, el BladeSystem c3000 también viene en un diseño de torre sobre ruedas. Seleccione el HP BladeSystem c3000 Enclosure en torre si tu empresa es pequeña o mediana, sucursal, o si tiene sitios remotos que tienen poco espacio en el rack o no cuentan con ello.

Seleccione el HP BladeSystem c7000 para grandes y dinámicos entornos de centros de datos.

El c7000 es la mejor opción si:

- Se necesita más de 8 servidores o blades de almacenamiento por gabinete.
- Compras más de 8 servidores a la vez.
- Tu empresa está creciendo rápidamente, con compras de servidores frecuentes.
- Estas conectado a PDU de rack redundantes, o de centros de datos UPS.
- Dispones de espacio de en tu centro de datos o local rentado.
- Requieres los más altos niveles de disponibilidad y redundancia.
- Si deseas conectar los servidores a múltiples matrices de almacenamiento compartido.



# SOLUCIONES EMPRESARIALES

HP ProLiant Gen9 los servidores más inteligentes del mundo  
*Encuentra el servidor ideal para tus necesidades*



## Presentamos los servidores HP ProLiant Gen9

**Optimizados para la carga de trabajo que implica el nuevo estilo de TI, los servidores HP ProLiant Gen9 pueden ayudarle:**

- Pase del rojo al negro: triplique su capacidad de computación y reduzca los costos totales de propiedad.
- Funcione a la velocidad de la nube, localmente: despliegue, aprovisionamiento y preste servicios más rápido, con HP OneView.
- Acelere el éxito: mejore sus capacidades de velocidad, memoria, I/O, almacenamiento y redes.

## ENCLOSURE HP C7000

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:



#### CAPACIDAD

- Capacidad de Blades:
- 16 Blades de altura media.
- 8 Blades de altura completa.
- Bahías de Interconexión: 8.
- Fuentes de Poder:
- 6 x 960/2250W.
- 6 x 2400W de alta eficiencia.
- 6 x -48V DC 2250W.
- Enfriamiento: Centralizado redundante de hasta 10 abanicos.

#### ENERGÍA

- 3-phase North America & Japan model: 2 x NEMA L15-30p.
- 3-phase International model: 3-phase International model.
- Single-phase model: 6 x IEC-320 C20.
- DC power: 12 x Terminal Lug: 45DG 4AWG 1/4 2H.

#### INTERCONEXIÓN

- Ethernet:
- HP 1/10Gbit Virtual Connect Ethernet Module.
- Virtual Connect Flex-10 Ethernet Module.
- HP 1Gb Ethernet Pass-Thru Module.

- CISCO Catalyst Blade Switch 3020.
- CISCO Catalyst Blade Switch 3120X/G.
- HP GbE2c Ethernet Blade Switch.
- HP GbE2c Layer 2/3 Ethernet Blade Switch.
- HP 1/10 Ethernet Blade Switch.
- HP 10/10 Ethernet Blade Switch.
- Fibre channel:
- HP 4Gbit Virtual Connect Fibre Channel Module.
- HP 16 port 4Gb FC Pass-Thru Module.
- Brocade 4Gb SAN Switch.
- Brocade 8Gb SAN Switch.
- CISCO MDS 9124e 4Gbit SAN Switch.
- InfiniBand: HP 4X DDR IB Switch Module.

#### DIMENSIONES

- Altura: Rack (10U).
- Ancho: 17.5" (445 mm), cabe en un rack de 19".
- Profundidad: 32in (813 mm).

#### IMPLEMENTACIÓN Y CONTROL

- Management:
- Acceso por puerto serial y LAN.
- Onboard Administrator Redundante.
- Garantía: 3 años.

## ENCLOSURE HP C3000

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:



#### CAPACIDAD

- Capacidad de Blades:
- 8 Blades de altura media.
- 4 Blades de altura completa.
- Bahías de Interconexión: 4.
- Fuentes de Poder: Hasta 6 fuentes de 900W a 1200W por enclosure.
- Enfriamiento: Centralizado redundante de hasta 10 abanicos.

#### ENERGÍA

- Single-phase model: 6 c13/c14 PDU/UPS.

#### INTERCONEXIÓN

- Ethernet:
- HP Virtual Connect Ethernet Module.
- CISCO Catalyst Blade Switch 3020.
- HP GbE2c Ethernet Blade Switch.
- HP GbE2c Layer 2/3 Ethernet Blade Switch.
- HP 1:10GbE Switch.

- HP 10GbE Switch.
- HP 1Gb Ethernet Pass-Thru Module.
- Fibre channel:
- HP 16 port 4Gb FC Pass-Thru Module.
- Brocade 4Gb SAN switch.
- Cisco 4Gb SAN switch.
- Virtual Connect FC module.
- InfiniBand: HP 4X DDR IB Switch Module.

#### DIMENSIONES

- Altura: Rack (6U) (10.4 in) (265 mm).
- Ancho: Rack (19.1 inches) (485 mm).
- Profundidad: Rack (32.977 inches) (835 mm).

#### IMPLEMENTACIÓN Y CONTROL

- Management:
- Acceso por puerto serial y LAN.
- Onboard Administrator Redundante.
- Garantía: 3 años.

## HP BLADESYSTEM C-CLASS ENCLOSURES

La elección de un BladeSystem, puede transformar tu infraestructura en algo más sencillo y útil para tu negocio. HP BladeSystem Enclosure es el secreto detrás de esa transformación. Consolidando todo desde un principio, el HP BladeSystem Enclosure te da la solución a cuatro grandes problemas:

- Costo: Las infraestructuras existentes son más caras de comprar, manejar y mantener. HP BladeSystem reduce la compra y los gastos de funcionamiento.
- Tiempo: HP BladeSystem es más rápido de instalar y con

Virtual Connect puedes rápidamente adaptar los cambios de infraestructura.

- Cambio: Simplifica las conexiones de redes y almacenamiento para que tu infraestructura se adapte a las necesidades cambiantes de tu negocio.

- Energía: Recuperar energía atrapada y reducir el consumo de energía hasta en un 48% comparado con otros servidores.





# Almacenamiento

HP Almacenamiento

## HP 3PAR StoreServ



### HP 3PAR StoreServ 7200

- Nodos: 2.
- Máx. Discos SFF: 144.
- Máx. Discos LFF: 120.
- Cache: 24 GB.
- Max. de puertos 8Gb/s FC: 12 = 4 (built in) + 8 (opcional).
- Max. de puertos 10Gb/s iSCSI/FCoE\*: 4 (opcional).



### HP DISK TO DISK

CÓDIGO: D2D400 / D2D500

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- Interfaz de iSCSI y Fibro Canal.
- Hastal 18 TB de almacenamiento usable.
- Modelos disponibles: D2D2500 y D2D4000.
- Velocidad de respaldo de hasta 720GB/Hr.



### HP X1500 G2 8TB

CÓDIGO: BV858A

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- Procesador Intel Xeon E5503 (2,00 GHz); estándar.
- Tipo de memoria: Capacidades DDR3 de 4 GB registrado (RDIMM) con ECC; estándar.
- Capacidad: SATA interno nativo de 8 TB; incluido.
- Descripción de unidad: SAS/SATA LFF.
- Tipo de unidad: 4 SATA grandes MDL 2 TB 3 G 7200 rpm; incluido.
- Opciones de expansión de almacenamiento: D2600, D2700, MDS600.
- Controlador de red: 1 GbE NC326i.
- Controlador de almacenamiento: 1 Smart Array P410/BBWC de 256 MB.
- SOPORTA: - Windows Storage Server 2008 R2.
- Standard x64 Edition; preinstalado.



### HP STORAGEWORKS RDX

CÓDIGO: HP RDX

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- Respaldo automático de datos.
- Resistente a caídas.
- Deduplicación.
- Capacidad de respaldo ilimitada.
- Capacidad de discos removibles desde 160GB hasta 1TB
- Doble capacidad de almacenamiento en compresión 2:1.



### HP STORAGEWORKS MSL

CÓDIGO: STORAGEWORKS MSL

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- Hasta 288TB de almacenamiento comprimido 2:1.
- Soporte de unidades LTO-2, LTO-3, LTO-4 y LTO-5.



### HP P4000 G2

CÓDIGO: SERIE P4000 G2

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- Discos SAS (LFF), Discos SATA (LFF).
- iLo2.
- Ideal para ambientes virtuales.
- Interfaz iSCSI de 1GB (Opcional a 10GB).
- Capacidad de 7.2 TB hasta 192 TB.
- San i/Q 8.5: Storage Cluster. · Network RAID.
- Thin Provisioning. · Remote Copy.
- Snapshots. · Replicación. · Smart Clone.

- SOPORTA: - Windows Server 08.
- Windows 2003 R2. - Red Hat Linux.
- HP-UX. - Vmware. - IBM AIX. - Citrix.
- Apple OS X.



### HP DAT | HP ULTRIUM | HP AUTO-LOADERS

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- Interfaz USB, SAS, SCSI.
- Capacidad de 320GB hasta 12.8TB.
- Tecnologías LTO-2, LTO-3, LTO-4 y LTO-5.
- Compresión de almacenamiento 2:1.
- Soporta WORM (Write-Once, Read-Many).



### HP STORAGEWORKS X1000 | X3000

CÓDIGO: X1000 / X3000

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

- Soporta discos SAS y SATA.
- Soporta procesadores Xeon de cuatro núcleos.
- Múltiples protocolos: FC/iSCSI o SAS/iSCSI.
- Opciones de expansión para EVA, MSA, XP y arreglos SAN. · Doble capacidad de almacenamiento en compresión 2:1.