

Guía de la gama de productos



# Servidores de bastidor y torre HP ProLiant

Veinticinco años de innovación con HP ProLiant



## Un nuevo enfoque de los servidores

### Índice

- 2** Un nuevo enfoque de los servidores
- 3** Servidores HP ProLiant de bastidor y torre, y nuevos modelos Gen9
- 5** ¿Qué sistemas operativos/entornos virtuales son compatibles?
- 5** Elija su servidor de bastidor o torre
- 6** Sin experiencia con servidores
- 7** Aumento de las necesidades de la empresa
- 8** Aumento de las necesidades de la empresa (sigue)
- 9** Aumento de las necesidades de la empresa (sigue)
- 10** Necesidades de TI tradicionales
- 11** Necesidades de TI tradicionales (sigue)
- 12** Necesidades de escalabilidad vertical
- 13** Opciones para lograr una funcionalidad mejorada y ventajas añadidas
- 15** Software de gestión de infraestructuras de HP
- 17** Soluciones de almacenamiento de HP para servidores HP ProLiant
- 18** Servicios de integración
- 18** Formación y certificación
- 18** Servicios HP Technology
- 19** Gammas de servidores de HP

Tecnología con el poder de transformar: encontrar nuevos mercados, ayudar a los empleados a descubrir potencial, liberar tiempo y capital para la innovación, es lo que exige la empresa de las TI de hoy en día.

La organización de TI puede satisfacer estas demandas aprovechando la potencia de las megatendencias claves (la nube, la movilidad, los Big Data y la seguridad) para generar nuevas oportunidades empresariales. La respuesta de la organización de TI a estas tendencias permite a los ejecutivos de línea de negocio:

- Aumentar la eficiencia operativa
- Entregar nuevos productos y servicios más rápido
- Multiplicar los ingresos, los márgenes y la cuota de mercado

Por ejemplo, apoyar a la fuerza de trabajo y la base de clientes móvil ya no es una opción para la organización de TI, sino una necesidad. No obstante, la movilidad representa un desafío considerable para las organizaciones de TI limitadas por una infraestructura compleja y dividida en nichos. Estas restricciones crean brechas tecnológicas que acarrearán ineficacias y tiempos de respuesta demasiado largos, que a su vez afectan negativamente a la productividad y reducen la satisfacción de los clientes.

Enfrentarse a estas brechas requiere algo nuevo y exclusivo. Algo que haga converger la computación, el almacenamiento y la conectividad de red en grupos de recursos compartidos. El nuevo enfoque debe utilizar además tecnología definida por software para automatizar las tareas diarias y ahorrar innumerables horas de trabajo. Y naturalmente, el enfoque debe estar preparado para la nube a fin de permitir cambios rápidos, ampliaciones sin interrupciones y acceso siempre activo. Con un modelo de computación de estas características:

- Operaciones de TI debe tener la seguridad de que su infraestructura se encuentra posicionada para un crecimiento futuro rentable y conveniente, sin dejar de satisfacer las mediciones claves de rendimiento del sistema.
- Los profesionales que se ocupan de la infraestructura técnica necesitan menos complejidades, un mayor entendimiento del rendimiento del sistema y la garantía de que los sistemas pueden gestionarse de forma más productiva para liberar recursos.
- Los ejecutivos empresariales deben contar con un rendimiento optimizado para las cargas de trabajo a fin de producir mejores resultados, responder rápidamente a las nuevas oportunidades empresariales y lograr una mayor ventaja competitiva.

La cartera de servidores HP ProLiant se ha diseñado para cubrir estas necesidades y satisfacer estos requisitos, al adoptar una perspectiva más amplia del hardware, el software y los servicios, y proporcionar la computación adecuada para la carga de trabajo precisa con las mejores condiciones económicas, en todos los casos.

## Servidores HP ProLiant de bastidor y torre, y nuevos modelos Gen9



### Gama HP ProLiant ML

Servidores de torre ampliables; elección ideal para oficinas remotas y sucursales, así como para empresas en crecimiento.

Como continuación de nuestra visión en lo que respecta a innovación de la computación líder en el sector, HP presenta la cartera de HP ProLiant Gen9. Basada en 25 años de innovaciones, características y funciones contrastadas, la cartera de HP ProLiant Gen9 se ha diseñado para mejorar la lógica económica con más computación por vatio y euro, a fin de satisfacer las nuevas demandas del mercado actual.

Al aprovechar los avances de la arquitectura de HP ProActive Insight para la automatización y la gestión, ProLiant Gen9 se basa en innovaciones inspiradas por los usuarios integradas en la cartera de los ProLiant Gen8, y que incluyen:

- **Guías para HP Smart Socket:** acceso simplificado, sencillas actualizaciones de procesador
- **HP SmartDrives:** supervisión simplificada, reducción de la pérdida de datos, facilidad de mantenimiento
- **HP SmartMemory:** rendimiento, capacidad de gestión y eficiencia mejorados; tiempo de inactividad reducido; costes energéticos más bajos
- **Adaptadores de red HP Flexible:** configuración sencilla, facilidad de mantenimiento
- **HP ProLiant 3D Sea of Sensors:** costes energéticos más bajos
- **Gestión HP iLO 4:** implementación rápida, gestión optimizada
- **HP OneView<sup>1</sup>:** entrega de servicios de TI más rápida mediante la configuración automatizada y la gestión del ciclo de vida, aprovisionamiento de máquinas virtuales (VM) más rápida y capacidad para ayudar a acelerar la transición hacia la Infraestructura como servicio (IaaS) y la nube híbrida

### HP ProLiant Gen9 entrega mucho más

Nuevas tecnologías y mejoras adicionales para ProLiant Gen9 que le ayudan a elegir la computación adecuada para la carga de trabajo precisa con las mejores condiciones económicas, en todos los casos e incluyen:



#### • Más capacidad de procesamiento y menor costo total de propiedad (TCO) en múltiples cargas de trabajo

- 2 veces más procesamiento por vatio utilizando SSD SATA de 12 GB/s y HP DDR4 SmartMemory<sup>2</sup>
- Computación personalizada con opciones flexibles de almacenamiento, red y alimentación
- Hasta 3 veces más procesamiento por metro cuadrado con HP PCIe Workload Accelerators<sup>3</sup>



#### • Implementación de cargas de trabajo más rápida con automatización sencilla

- Configuración, supervisión y mantenimiento de firmware más rápidos con gestión integrada segura y fiable.
- Aprovisionamiento más rápido con gestión convergente simplificada utilizando HP OneView.
- Capacidad de entregar servicios de infraestructura y aplicaciones en minutos con HP CloudSystem.



#### • Rendimiento de cargas de trabajo acelerado para entregar mejores resultados

- Admite 1 millón de IOPS con controladores de 12 GB<sup>4</sup>—proporciona más caudal en datos de misión crítica.
- Aceleración hasta por 4 de la carga de trabajo de lectura y escritura con HP SmartCache<sup>5</sup> que acelera el rendimiento para un acceso más rápido a los datos.
- Ancho de banda de red multiplicado por 2 con HP Virtual Connect<sup>6</sup>.

<sup>1</sup> Está previsto ofrecer compatibilidad de HP OneView con ProLiant Gen9 en servidores DL y BL a finales de 2014.

<sup>2</sup> Análisis interno de HP. Comparación entre DL380 Gen9 y DL380 G7. La fuente del vataje del sistema es el Indicador de rendimiento cualificado de IDC. Rendimiento tomado de la evaluación comparativa del sector SPECint\_rate\_base2006. Cálculo: rendimiento/vatio, agosto de 2014.

<sup>3</sup> Análisis interno. Comparación entre DL380 Gen9 y DL380 G6. Dimensiones tomadas de las QuickSpecs de DL380 para Gen9 y G6, respectivamente. Rendimiento tomado de la evaluación comparativa del sector SPECint\_rate\_base2006. Cálculo: rendimiento/(longitud/ ancho)/144, agosto de 2014.

<sup>4</sup> Pruebas de rendimiento en laboratorio interno utilizando Iometer y HP Smart Array P840 con RAID 0, 4.000 lecturas aleatorias, Microsoft® Windows® 2012 R2; las pruebas son continuas con cambios en el firmware. Cifra actualizada a 21 de julio de 2014.

<sup>5</sup> Rendimiento de HP SmartCache obtenido con un controlador equivalente en un entorno controlado. Ingenieros de HP Smart Storage, Houston, Texas, a 18 de mayo de 2014, publicación en la página wiki interna de SmartCache.

<sup>6</sup> Basado en pruebas de Demartek. 10 Gb anterior frente a 20 Gb con HP Virtual Connect FlexFabric 20/40.



### Gama HP ProLiant DL

Servidores versátiles optimizados para bastidor con un equilibrio entre eficiencia, rendimiento y gestión.

### Presentamos los nuevos modelos de servidores Gen9

Con la primera oleada de servidores Gen9, añadimos cinco nuevos modelos a la cartera de bastidor y torre, y habrá más en el futuro.

- **HP ProLiant DL160 Gen9:** rendimiento y almacenamiento del tamaño adecuado para entornos con restricciones de espacio y presupuesto
- **HP ProLiant DL180 Gen9:** el nuevo estándar para requisitos de centro de datos crecientes
- **HP ProLiant DL360 Gen9:** rendimiento denso para computación de múltiples cargas de trabajo en el centro de datos
- **HP ProLiant DL380 Gen9:** El estándar para centros de datos sin concesiones para la computación de múltiples cargas de trabajo
- **HP ProLiant ML350 Gen9:** alto rendimiento con capacidad y fiabilidad incomparables

En la gama ProLiant Gen8, se asignó la nomenclatura "e" (Essential) y "p" (Performance) a varios modelos de servidores. Estas etiquetas no se emplean con los servidores ProLiant Gen9. La nueva gama ofrece la computación del tamaño adecuado para satisfacer las necesidades de sus cargas de trabajo. En este sentido, estamos personalizando la computación para ofrecer mayor flexibilidad y más opciones, como HP FlexibleLOM, HP SmartMemory, HP SmartCache y muchas más.

Modelos actuales	Modelos de transición
HP ProLiant DL360e Gen8	HP ProLiant DL160 Gen9
HP ProLiant DL380e Gen8	HP ProLiant DL180 Gen9
HP ProLiant DL360p Gen8	HP ProLiant DL360 Gen9
HP ProLiant DL380p Gen8	HP ProLiant DL380 Gen9
HP ProLiant ML350p Gen8	HP ProLiant ML350 Gen9

### ¿Por qué elegir servidores HP de bastidor y torre?

Los servidores HP ProLiant de bastidor y torre redefinen la economía de la computación al entregar más capacidad de computación y almacenamiento, computación del tamaño adecuado con opciones flexibles, así como menos consumo energético y de espacio para satisfacer las crecientes demandas de su empresa. Con los servidores HP ProLiant de bastidor y torre puede acelerar sus resultados empresariales con computación, memoria y rendimiento de E/S más rápidos, todo ello sumado al aumento del rendimiento del almacenamiento y la conectividad de red, que incluye una menor latencia.

Los servidores HP ProLiant de bastidor y torre están disponibles en las tres gamas que se describen a continuación. Mientras las tres gamas han sido diseñadas para trabajar con múltiples cargas de trabajo (infraestructura de TI, Internet, aplicaciones empresariales, colaboración, análisis, Big Data y más), cada una está optimizada para casos de uso específicos.

### Servidores de la gama HP ProLiant MicroServer

Los modelos HP ProLiant MicroServer proporcionan una solución de primer servidor idónea para pequeñas y medianas empresas (pymes).

### Servidores HP ProLiant de torre (gama ML)

Integrados con un paquete de gestión sencillo, aunque completo, y apoyados por un soporte líder en el sector, la cartera de ProLiant para torre entrega más valor empresarial, aumenta la productividad del personal de TI y acelera la entrega de servicios. Además, el ecosistema de torre ofrece una cartera completa y del tamaño adecuado compuesta por opciones de financiación, ofertas de servicio y una red de canal para aumentar significativamente la velocidad de las operaciones de TI, así como para capacitar a su organización de TI a fin de que responda a los requisitos empresariales de forma más rápida y eficiente.

### **Servidores HP ProLiant de bastidor (gama DL)**

Los servidores ProLiant de bastidor ofrecen un diseño versátil, opciones flexibles y eficiencias energéticas mejoradas para reducir costes en toda la organización. Integrados con un paquete de gestión completo, y apoyados por un soporte líder en el sector, la cartera de ProLiant para bastidores entrega una infraestructura más fiable y segura, ayuda a aumentar la productividad del personal de TI y acelera la entrega de servicios. Además, se ha optimizado el rendimiento de estos servidores de bastidor para las cargas de trabajo de múltiples aplicaciones. Con los servidores de bastidor ProLiant Gen9, puede aumentar significativamente la velocidad de las operaciones de TI y capacitar a la organización de TI para responder a cualquier requisito empresarial.

## **¿Qué sistemas operativos/entornos virtuales son compatibles?**

Los servidores HP ProLiant de bastidor y torre son compatibles con los siguientes sistemas operativos y entornos virtuales:

- Microsoft
- Red Hat®
- SUSE
- Oracle
- Canonical

Puede adquirir el entorno operativo completo en HP; distribuimos y ofrecemos todo el mantenimiento y soporte para sistemas operativos Microsoft Windows; suscripciones para Red Hat Enterprise Linux®; suscripciones para SUSE Linux; y suscripciones para Microsoft Hyper-V, VMware® y Red Hat Enterprise Virtualization.

Para obtener la última información sobre soporte de sistemas operativos, visite [hp.com/go/ossupport](http://hp.com/go/ossupport).

## **Elija su servidor de bastidor o torre**

Los servidores HP ProLiant de bastidor y torre están disponibles en una variedad de modelos diseñados para distintos requisitos y cargas de trabajo de computación. Las siguientes tablas le ayudarán a comparar y contrastar las ofertas de las gamas de servidores HP ProLiant de bastidor y torre. Estas tablas están organizadas en función de los requisitos de servidores que puedan tener los clientes:

- Sin experiencia con servidores: cuatro modelos
- Se enfrenta al crecimiento de las TI: ocho modelos
- Requiere TI tradicionales: siete modelos
- Requiere escalabilidad ascendente: cuatro modelos

## Sin experiencia con servidores

¿No tiene experiencia con servidores? Considere los servidores HP ProLiant Essentials.



### MicroServer

Ideal primer servidor de bajo coste para colaboración, centralización y control de su empresa



### MicroServer Gen8

Ideal primer servidor para colaboración, centralización y control de su empresa con funcionalidades de gestión remota



### ML10 Gen8

Torre 4U de un zócalo que entrega valor para pymes



### DL320e Gen8 v2

Servidor individual de aplicaciones compacto, puede implementarse en cualquier lugar

<b>Número de procesadores</b>	1	1	1	1
<b>Procesadores compatibles</b>	AMD Turion II	Intel® Xeon® E3-1200L v2 Intel® Pentium® Intel® Celeron®	Xeon E3-1220 v2 Intel® Pentium® G2130	Intel® Xeon® E3-1200 v2 Intel® Core™ i3 Intel® Pentium®
<b>Núcleos por procesador</b>	2	2	2	2/4
<b>Frecuencia/caché máxima de procesador</b>	2,2 GHz/2 MB	2,5 GHz/3 MB	3,2 GHz/3 MB	3,7 GHz/8 MB
<b>Ranuras de ampliación de E/S</b>	2 PCIe 2.0	1 PCIe 3.0/2.0 (depende del procesador)	Hasta 4 PCIe 2.0	Hasta 2 PCIe 3.0
<b>Memoria máxima/nº. de ranuras</b>	8 GB/2	16 GB/2	32 GB/4	32 GB/4
<b>Controlador de almacenamiento (integrado)</b>	AMD SATA o eSATA	B120i*	B110i*	B120i*
<b>Máximo de bahías para unidades de almacenamiento</b>	4 SATA, de formato grande, sin conexión dinámica	4 SATA, de formato grande, sin conexión dinámica	3 HDD/SSD de formato grande + 1 unidad óptica con conversión a formato grande, sin conexión dinámica	2 HDD/SDD de formato grande o 4 de formato pequeño
<b>Capacidad máxima de almacenamiento interno</b>	8 TB	12 TB	8 TB	8 TB
<b>Puertos de red (integrados)/FlexibleLOM</b>	1 x 1GbE/ND	2 x 1GbE/ND	1 x 1GbE/ND	2 x 1GbE/ND
<b>VGA/serie/puertos USB/SD</b>	1/0/7/0	1/0/7/1	1/0/7/0	1/0/7/1
<b>Compatibilidad con GPU</b>	Ninguna	Ninguna	Ninguna	N/D
<b>Factor de forma</b>	Torre de tamaño ultra pequeño	Torre de tamaño ultra pequeño	Torre Micro ATX (4U)	Bastidor (1U)
<b>Gestión</b>	Tarjeta de acceso remoto MicroServer opcional	HP iLO 4, HP iLO Essentials (opcional)	HP iLO 3, HP iLO Advanced (opcional)	HP iLO 4; (opcional) HP iLO Essentials o Advanced, HP Insight Control, o HP OneView
<b>Garantía — año(s) (piezas/mano de obra/in situ):</b>	1/0/0	1/0/0	1/1/1	1/1/1

\* Para obtener una lista completa de opciones y detalles compatibles, consulte las QuickSpecs del servidor en [hp.com/go/quickspecs](http://hp.com/go/quickspecs).

## Aumento de las necesidades de la empresa

¿Las necesidades de su empresa están aumentando? Considere los servidores HP ProLiant Essentials.



### ML310e Gen8 v2

Torre completa de 1 P con capacidad de gestión de categoría empresarial



### ML350e Gen8 v2

Rendimiento esencial con margen para crecer



### DL320e Gen8

Servidor ideal de aplicación única y diseñado para infraestructuras de TI

<b>Número de procesadores</b>	1	1 o 2	1
<b>Procesadores compatibles</b>	Intel® Xeon® E3-1200 v3 Intel® Core i3 Intel® Pentium®	Serie Intel Xeon E5-2400 v2	Intel® Xeon® E3-1200 v2 Intel® Pentium®
<b>Núcleos por procesador</b>	2/4	4/6/8/10	2/4
<b>Frecuencia/caché máxima de procesador</b>	3,6 GHz/8 MB	2,5 GHz/25 MB	3,7 GHz/8 MB
<b>Ranuras de ampliación de E/S</b>	Hasta 2 PCIe 3.0, 2 PCIe 2.0	Hasta 2 PCIe 2.0, 4 PCIe 3.0	Hasta 1 PCIe 3.0, 1 PCIe 2.0
<b>Memoria máxima/nº. de ranuras</b>	32 GB/4	192 GB/12	32 GB/4
<b>Controlador de almacenamiento (integrado)</b>	B120i*	B120i*	B120i*
<b>Máximo de bahías para unidades de almacenamiento</b>	4 HDD/SDD de formato grande u 8 de formato pequeño	4 HDD/SSD de formato grande u 8 de formato pequeño o 16 de formato pequeño	4 HDD/SDD de formato grande u 8 de formato pequeño
<b>Capacidad máxima de almacenamiento interno</b>	16 TB	32 TB	16 TB
<b>Puertos de red (integrados)/FlexibleLOM</b>	2 x 1GbE/ND	2 x 1GbE/ND	2 / ND
<b>VGA/serie/puertos USB/SD</b>	1/1/8/1	1/1/8/1	1/1/7/1
<b>Compatibilidad con GPU</b>	Ninguna	Adaptador gráfico NVIDIA Quadro K2000 PCIe	N/D
<b>Factor de forma</b>	Torre Micro ATX (4U) con kit de bandeja de conversión a bastidor opcional (4U)	Torre (5U) con kit de bandeja de conversión a bastidor opcional	Bastidor (1U)
<b>Gestión</b>	HP iLO 4, HP iLO Essentials (opcional)	HP iLO 4, HP iLO Essentials o Advanced (opcional)	HP iLO 4; (opcional) HP iLO Essentials o Advanced, HP Insight Control, o HP OneView
<b>Garantía — año(s) (piezas/mano de obra/in situ):</b>	1/1/1 Internacional 3/1/1 Brasil	1/1/1	1/1/1

\* Para obtener una lista completa de opciones y detalles compatibles, consulte las QuickSpecs del servidor en [hp.com/go/quickspecs](http://hp.com/go/quickspecs).

## Aumento de las necesidades de la empresa (sigue)

¿Las necesidades de su empresa están aumentando? Considere los servidores HP ProLiant Essentials.



### DL160 Gen9

Rendimiento y almacenamiento del tamaño adecuado para entornos con restricciones de espacio y presupuesto



### DL360e Gen8

Características esenciales en un diseño optimizado.



### DL160 Gen8

Computación de alto rendimiento con capacidad de gestión aumentada en un diseño 1U denso

<b>Número de procesadores</b>	1 o 2	1 o 2	1 o 2
<b>Procesadores compatibles</b>	Serie Intel® Xeon® E5-2600 v3	Serie Intel® Xeon® E5-2400 Serie Intel® Xeon® E5-2400 v2	Serie Intel® Xeon® E5-2600
<b>Núcleos por procesador</b>	4 <sup>†</sup> /6/8/10/12	4/6/8/10	4/6/8
<b>Frecuencia/caché máxima de procesador</b>	3,0 GHz <sup>†</sup> /30 MB	2,5 GHz/25 MB	2,9 GHz/20 MB
<b>Ranuras de ampliación de E/S</b>	Hasta 3 PCIe 3.0	Hasta 1 PCIe 2.0, 1 PCIe 3.0	Hasta 2 PCIe 3.0
<b>Memoria máxima/nº. de ranuras</b>	512 GB/16	384 GB/12	768 GB/24
<b>Controlador de almacenamiento (integrado)</b>	B140i*	B120i*	B120i*
<b>Máximo de bahías para unidades de almacenamiento</b>	4 HDD/SDD de formato grande u 8 de formato pequeño	4 HDD/SDD de formato grande u 8 de formato pequeño	4 HDD/SDD de formato grande u 8 de formato pequeño
<b>Capacidad máxima de almacenamiento interno</b>	24 TB	16 TB	16 TB
<b>Puertos de red (integrados)/FlexibleLOM</b>	2 x/Ranura FlexibleLOM opcional en elevadora <sup>†</sup>	4**/ND	2***/Ranura FlexibleLOM opcional
<b>VGA/serie/puertos USB/SD</b>	1/0/4/1	2/1/7/1	2/1/7/1
<b>Compatibilidad con GPU</b>	N/D	*	*
<b>Factor de forma</b>	Bastidor (1U)	Bastidor (1U)	Bastidor (1U)
<b>Gestión</b>	HP iLO 4, herramienta de interfaz RESTful de HP y UEFI; (opcional) HP iLO Essentials o Advanced, HP Insight Control, o HP OneView <sup>§</sup>	HP iLO 4; (opcional) HP iLO Essentials o Advanced, HP Insight Control, o HP OneView	HP iLO 4; (opcional) HP iLO Essentials o Advanced, HP Insight Control, o HP OneView
<b>Garantía — año(s) (piezas/mano de obra/in situ)</b>	3/1/1	3/1/1	3/0/0 Internacional 3/1/1 África/Pacífico/Japón

\*Para obtener una lista completa de opciones y detalles compatibles, consulte las QuickSpecs del servidor en [hp.com/go/quickspecs](http://hp.com/go/quickspecs).

\*\* Tarjeta de interfaz de red de cuatro puertos estándar, con opción de ampliación mediante diversas opciones de conectividad de red.

\*\*\* Adaptador de red de dos puertos integrado; el servidor puede ampliarse con varios productos de red.

<sup>†</sup> Disponible en noviembre de 2014.

<sup>§</sup> Está previsto ofrecer compatibilidad de HP OneView con ProLiant Gen9 en servidores DL y BL a finales de 2014.



## Aumento de las necesidades de la empresa (sigue)

¿Las necesidades de su empresa están aumentando? Considere los servidores HP ProLiant Essentials.



### DL180 Gen9

El nuevo estándar para requisitos de centro de datos crecientes



### DL380e Gen8

Computación y almacenamiento ideal para las necesidades esenciales del centro de datos.

<b>Número de procesadores</b>	1 o 2	1 o 2
<b>Procesadores compatibles</b>	Serie Intel® Xeon® E5-2600 v3	Intel® Xeon® E5-2400 Serie Intel® Xeon® E5-2400 v2
<b>Núcleos por procesador</b>	4/6/8/10/12	4/6/8/10
<b>Frecuencia/caché máxima de procesador</b>	3,5 GHz/30 MB	2,5 GHz/25 MB
<b>Ranuras de ampliación de E/S</b>	Hasta 6 PCIe 3.0	Hasta 1 PCIe 2.0, 5 PCIe 3.0
<b>Memoria máxima/nº. de ranuras</b>	512 GB/16	384 GB/12
<b>Controlador de almacenamiento (integrado)</b>	B140i*	B120i*
<b>Máximo de bahías para unidades de almacenamiento</b>	12 HDD/SDD de formato grande u 16 de formato pequeño	14 HDD/SDD de formato grande u 27 de formato pequeño
<b>Capacidad máxima de almacenamiento interno</b>	72 TB	56 TB
<b>Puertos de red (integrados)/FlexibleLOM</b>	2 /Ranura FlexibleLOM opcional en elevadora <sup>†</sup>	4 / ND
<b>VGA/serie/puertos USB/SD</b>	1/1/5/1	1/1/7/1
<b>Compatibilidad con GPU</b>	N/D	N/D
<b>Factor de forma</b>	Bastidor (2U)	Bastidor (2U)
<b>Gestión</b>	HP iLO 4, herramienta de interfaz RESTful de HP y UEFI; (opcional) HP iLO Essentials o Advanced, HP Insight Control, o HP OneView <sup>§</sup>	HP iLO 4; (opcional) HP iLO Essentials o Advanced, HP Insight Control, o HP OneView
<b>Garantía — año(s) (piezas/mano de obra/in situ)</b>	3/1/1	3/1/1

\*Para obtener una lista completa de opciones y detalles compatibles, consulte las QuickSpecs del servidor en [hp.com/go/quickspecs](http://hp.com/go/quickspecs).

<sup>†</sup> Disponible en noviembre de 2014.

<sup>§</sup> Está previsto ofrecer compatibilidad de HP OneView con ProLiant Gen9 en servidores DL y BL a finales de 2014.

## Necesidades de TI tradicionales

¿Todavía necesita TI tradicionales? Considere los nuevos servidores HP ProLiant.



### ML350 Gen9

Alto rendimiento con fiabilidad y capacidad sin precedentes



### ML350p Gen8

Mejor rendimiento de su categoría con máxima capacidad de expansión



### DL360 Gen9

Rendimiento denso para computación de múltiples cargas de trabajo en el centro de datos



### DL360p Gen8

Computación y densidad de almacenamiento basadas en el rendimiento

<b>Número de procesadores</b>	1 o 2	1 o 2	1 o 2	1 o 2
<b>Procesadores compatibles</b>	Serie Intel® Xeon® E5-2600 v3	Intel® Xeon® E5-2600 Serie Intel Xeon E5-2600 v2	Serie Intel® Xeon® E5-2600 v3	Intel® Xeon® E5-2600 Serie Intel Xeon E5-2600 v2
<b>Núcleos por procesador</b>	4/6/8/10/12/14/16/18	2/4/6/8/10/12	4/6/8/10/12/14/16/18	2/4/6/8/10/12
<b>Frecuencia/caché máxima de procesador</b>	3,4 GHz/45 MB	3,5 GHz/30 MB	3,5 GHz/45 MB	3,5 GHz/30 MB
<b>Ranuras de ampliación de E/S</b>	Hasta 1 PCIe 2.0, 8 PCIe 3.0	Hasta 1 PCIe 2.0, 8 PCIe 3.0	Hasta 2 PCIe 3.0	Hasta 2 PCIe 3.0
<b>Memoria máxima/nº. de ranuras</b>	768 GB/24	768 GB/24	768 GB/24	768 GB/24
<b>Controlador de almacenamiento (integrado)</b>	B140i*	P420i*	B140i*	P420i*
<b>Máximo de bahías para unidades de almacenamiento</b>	24 HDD/SDD de formato grande o 48 de formato pequeño	18 HDD/SDD de formato grande o 24 de formato pequeño	8+2 HDD/SSD de formato pequeño o 4 de formato grande	4 HDD/SDD de formato grande o 10 de formato pequeño
<b>Capacidad máxima de almacenamiento interno</b>	144 TB	72 TB	24 TB	16 TB
<b>Puertos de red (integrados)/FlexibleLOM</b>	4 x 1GbE/ND	4 x 1GbE/ND	4 x/FlexibleLOM opcional	4 x 1GbE o 2 x 10GbE/ FlexibleLOM opcional
<b>VGA/serie/puertos USB/SD</b>	1/1/8/1	1/1/9/1	2/1/5/1	0/1/7/1
<b>Compatibilidad con GPU</b>	Único/doble ancho y activa/pasiva hasta 10,5" (4)	Único/doble ancho (3)	Único ancho y activa has 9,5" (2)	N/D
<b>Factor de forma</b>	Torre o bastidor (5U)	Torre o bastidor (5U)	Bastidor (1U)	Bastidor (1U)
<b>Gestión</b>	HP iLO 4, herramienta de interfaz RESTful de HP y UEFI; (opcional) HP iLO Essentials o Advanced, o HP Insight Control	HP iLO 4; (opcional) HP iLO Essentials o Advanced, o HP Insight Control	HP iLO 4, herramienta de interfaz RESTful de HP y UEFI; (opcional) HP iLO Essentials o Advanced, HP Insight Control, o HP OneView <sup>5</sup>	HP iLO 4; (opcional) HP iLO Essentials o Advanced, HP Insight Control, o HP OneView
<b>Garantía — año(s) (piezas/mano de obra/in situ):</b>	3/3/3	3/3/3	3/3/3	3/3/3

\*Para obtener una lista completa de opciones y detalles compatibles, consulte las QuickSpecs del servidor en [hp.com/go/quickspecs](http://hp.com/go/quickspecs).

<sup>5</sup> Está previsto ofrecer compatibilidad de HP OneView con ProLiant Gen9 en servidores DL y BL a finales de 2014.

## Necesidades de TI tradicionales (sigue)

¿Todavía necesita TI tradicionales? Considere los nuevos servidores HP ProLiant.



### DL380 Gen9

El estándar para centros de datos sin concesiones para la computación de múltiples cargas de trabajo



### DL380p Gen8

El estándar para centros de datos sin concesiones



### DL385p Gen8

Rendimiento y flexibilidad reflejados en el negocio

<b>Número de procesadores</b>	1 o 2	1 o 2	1 o 2
<b>Procesadores compatibles</b>	Serie Intel® Xeon® E5-2600 v3	Intel® Xeon® E5-2600 Serie Intel Xeon E5-2600 v2	AMD Opteron serie 6200 AMD Opteron serie 6300
<b>Núcleos por procesador</b>	4/6/8/10/12/14/16/18	2/4/6/8/10/12	4/8/12/16
<b>Frecuencia/caché máxima de procesador</b>	3,5 GHz/45 MB	3,5 GHz/30 MB	3,5 GHz/16 MB
<b>Ranuras de ampliación de E/S</b>	Hasta 6 PCIe 3.0	Hasta 1 PCIe 2.0, 5 PCIe 3.0	Hasta 6 PCIe 2.0
<b>Memoria máxima/nº. de ranuras</b>	768 GB/24	768 GB/24	768 GB/24
<b>Controlador de almacenamiento (integrado)</b>	B140i*	P420i*	P420i*
<b>Máximo de bahías para unidades de almacenamiento</b>	24+2 HDD/SSD de formato pequeño o 12+3 de formato grande	25 HDD/SSD de formato pequeño o 12 de formato grande	25 HDD/SSD de formato pequeño o 12 de formato grande
<b>Capacidad máxima de almacenamiento interno</b>	90 TB	48 TB	48 TB
<b>Puertos de red (integrados)/FlexibleLOM</b>	4 puertos y FlexibleLOM opcional	4 puertos o 2 x 10GbE FlexibleLOM	4 puertos o 2 x 10GbE/ FlexibleLOM opcional
<b>VGA/serie/puertos USB/SD</b>	1+1/1/6/1	2/1/7/1	2/1/8/1
<b>Compatibilidad con GPU</b>	Único/doble ancho y activa/pasiva hasta 10,5" (2)	Único/doble ancho (2)	N/D
<b>Factor de forma</b>	Bastidor (2U)	Bastidor (2U)	Bastidor (2U)
<b>Gestión</b>	HP iLO 4, herramienta de interfaz RESTful de HP y UEFI; (opcional) HP iLO Essentials o Advanced, HP Insight Control, o HP OneView <sup>§</sup>	HP iLO 4; (opcional) HP iLO Essentials o Advanced, HP Insight Control, o HP OneView	HP iLO 4; (opcional) HP iLO Essentials o Advanced, HP Insight Control, o HP OneView
<b>Garantía — año(s) (piezas/mano de obra/in situ):</b>	3/3/3	3/3/3	3/3/3

\* Para obtener una lista completa de opciones y detalles compatibles, consulte las QuickSpecs del servidor en [hp.com/go/quickspecs](http://hp.com/go/quickspecs).

<sup>§</sup> Está previsto ofrecer compatibilidad de HP OneView con ProLiant Gen9 en servidores DL y BL a finales de 2014.

## Necesidades de escalabilidad vertical

¿Necesita escalabilidad vertical? Considere estos servidores HP ProLiant Performance.



### DL560 Gen8

Computación concentrada sin concesiones de rendimiento, escalabilidad o eficacia



### DL580 Gen8

El estándar empresarial para cargas de trabajo críticas para la organización



### DL585 G7

Caballo de batalla versátil para un centro de datos en evolución



### DL980 G7

Para las cargas de trabajo de clase empresarial más extensas y exigentes

<b>Número de procesadores</b>	1, 2 o 4	2, 3 o 4	2 o 4	4 u 8
<b>Procesadores compatibles</b>	Serie Intel® Xeon® E5-4600 Serie Intel® Xeon® E5-4600 v2	Serie Intel® Xeon® E7-4800 v2 Serie Intel® Xeon® E7-8800 v2	Serie AMD Opteron 6300 Serie AMD Opteron 6200	Serie Intel® Xeon® E7-2800 Serie Intel® Xeon® E7-4800
<b>Núcleos por procesador</b>	4/6/8/10/12	6/8/10/12/15	4/8/12/16	6/8/10
<b>Frecuencia/caché máxima de procesador</b>	3,3 GHz/30 MB	3,4 GHz/37,5 MB	3,5 GHz/16 MB	2,4 GHz
<b>Ranuras de ampliación de E/S</b>	Hasta 1 PCIe 2.0, 5 PCIe 3.0	Hasta 9 PCIe 3.0	Hasta 11 ranuras*	Hasta 16 ranuras de E/S
<b>Memoria máxima/nº. de ranuras</b>	1,5 TB/48	6 TB/90	1,5 TB/16	4 TB/128
<b>Controlador de almacenamiento (integrado)</b>	P420i*	P830i*	P410i*	P410i
<b>Máximo de bahías para unidades de almacenamiento</b>	5 HDD/SSD de formato pequeño	10 HDD/SSD de formato pequeño	8 HDD/SSD de formato pequeño	8 HDD/SSD de formato pequeño
<b>Capacidad máxima de almacenamiento interno</b>	8 TB	16 TB	9,6 TB	7,2 TB
<b>Puertos de red (integrados)/FlexibleLOM</b>	4 puertos o 2 x 10GbE FlexibleLOM	4 puertos o 2 x 10GbE FlexibleLOM	4 puertos, opción de 2 x 10GbE/ND	4 o 2 x 10GbE
<b>VGA/serie/puertos USB/SD</b>	2/1/7/1	2/1/8/1	2/1/6/1	2/1/6/1
<b>Compatibilidad con GPU</b>	*	(5) Doble ancho	(4) 225 W o (3) 300 W*	(4) o (3)
<b>Factor de forma</b>	Bastidor (2U)	Bastidor (4U)	Bastidor (4U)	Bastidor (8U)
<b>Gestión</b>	HP iLO 4; (opcional) HP iLO Essentials o Advanced, HP Insight Control, o HP OneView	HP iLO 4; (opcional) HP iLO Essentials o Advanced, HP Insight Control, o HP OneView	HP iLO 3; (opcional) HP iLO Advanced o HP Insight Control	HP iLO 3, HP iLO Advanced
<b>Garantía — año(s) (piezas/mano de obra/in situ):</b>	3/3/3	3/3/3	3/3/3	3/3/3

\*Para obtener una lista completa de opciones y detalles compatibles, consulte las QuickSpecs del servidor en [hp.com/go/quickspecs](http://hp.com/go/quickspecs).

## Opciones para lograr una funcionalidad mejorada y ventajas añadidas

Complete su centro de datos con HP Qualified Options y los productos y servicios de infraestructura de TI de HP, que incluyen procesadores, discos duros, aceleradores, memoria, controladores, bastidores, software de sistema operativo, alimentación y refrigeración. Refuerce las bases de su centro de datos con productos de alta calidad fáciles de mantener y adaptados a HP ProLiant, Integrity y StorageWorks, que le darán confianza en toda su infraestructura.

### Opciones cualificadas de HP

HP Qualified Options ofrecen mejor rendimiento, fiabilidad y compatibilidad con sistemas de almacenamiento, Integrity y ProLiant de HP. HP Qualified Options también se encuentran integradas en numerosas herramientas de gestión de sistemas de HP y pueden contribuir a reducir los costes operativos en comparación con otros productos que no son de HP.

### Aceleradores de cargas de trabajo PCIe

Apoyo para las aplicaciones de su entorno de centro de datos que requieren tiempos de respuesta con la menor latencia posible y un rendimiento IOPS espectacular. HP proporciona una amplia gama de opciones de rendimiento, resistencia, precio y capacidad para satisfacer los requisitos de las aplicaciones de centros de datos de alto rendimiento.

### Protección de datos

Las cintas HP StoreEver satisfacen los requisitos de retención de datos a largo plazo ofreciendo soluciones económicas, sencillas, fiables y seguras.

### Dispositivos de soporte flash

Si requiere arranque desde flash para hipervisores integrados y sistemas operativos de nivel uno, HP ofrece kits de soporte flash empresarial de alto rendimiento específicamente diseñados para ello. HP ofrece dispositivos de soporte flash en formato SD y MicroSD con ciclos de lectura/escritura y retención de datos de la máxima velocidad.

### Unidades de disco duro

Opciones de almacenamiento excepcionales por las ventajas de precio, alta disponibilidad e integridad de datos fiable que proporcionan para sus aplicaciones tanto de misión crítica como normales que se ejecutan sobre sistemas HP. Disponibles en formatos SAS y SATA, puede seleccionar entre las diversas opciones de capacidad para satisfacer sus requisitos exclusivos.

### Adaptadores de red

Productos de red informática fiables y rentables para mantener el máximo rendimiento de sus sistemas de TI. Los productos HP ProLiant para redes informáticas se han diseñado, desarrollado y probado para ofrecer tecnología punta.

### **Unidades ópticas**

Disponibles como soluciones DVD-ROM y DVD-RW, las unidades ópticas de HP se ofrecen en modelos de media altura, slim y super-slim para encajar en cualquier sistema de HP de su centro de datos.

### **Fuentes de alimentación**

Opciones de alimentación modulares y de gran eficacia para sus soluciones de red, almacenamiento y servidores HP. Las fuentes de alimentación de HP admiten diversas tensiones de entrada para satisfacer todos los requisitos energéticos de su centro de datos.

### **Controladores de matriz inteligente**

Con el ritmo de crecimiento de los requisitos de almacenamiento de datos en rápido aumento, necesita una solución de almacenamiento de alta capacidad capaz de enfrentarse a sus demandas de rendimiento y disponibilidad. Las necesidades de escalabilidad, fiabilidad de los datos y accesibilidad también deben cubrirse. Para satisfacer estos requisitos al tiempo que se mejora la utilización del almacenamiento, tenga en cuenta los controladores de matriz inteligente HP ProLiant Smart Array. Los servidores HP ProLiant Gen9 ofrecen los nuevos controladores Smart Array de 12 Gb/s, que entregan mayor rendimiento y opciones, además de otras ventajas significativas que pueden ayudarle a aprovechar mejor su entorno de almacenamiento.

### **Adaptadores de bus host inteligente**

Los adaptadores de bus host inteligente de HP (HBA) ofrecen bajo coste, alto rendimiento y escalabilidad para almacenamiento de conexión directa con funcionalidad RAID básica, así como compatibilidad con almacenamiento compartido.

### **HP SmartMemory**

Ofrece la misma calidad, fiabilidad y confianza que espera de los servidores HP ProLiant. Como HP Qualified Option, HP SmartMemory se ha sometido a pruebas exhaustivas más allá de las prácticas estándares del sector para garantizar su compatibilidad, rendimiento, perdurabilidad y fiabilidad.

### **Unidades de estado sólido**

Las unidades de estado sólido (SSD) de HP Enterprise resultan adecuadas para cargas de trabajo empresariales que requieren un rendimiento de lectura/escritura aleatoria significativamente mejor que el que ofrecen los discos duros convencionales. Los SSD de HP Enterprise ofrecen las funciones clave para cubrir sus requisitos empresariales: detección de errores de ruta de datos completa, protección contra cortes de suministro imprevistos y compatibilidad con SMARTSSD Wear Gauge.

### **Productos y servicios de infraestructura de TI**

Soluciones inteligentes de gran eficacia para centros de datos existentes y nuevos. Los centros de datos optimizados para el rendimiento (POD) proporcionan una flexibilidad excepcional para diversas implementaciones tecnológicas. Como líder del sector, HP está en una posición única para atender las preocupaciones claves sobre energía, refrigeración, organización de cables y acceso al sistema.

### **Infraestructura para bastidor de HP**

Como base para el éxito de TI a largo plazo, estos productos de HP le ayudan a reaccionar ante los cambios del sector con funcionalidades eficaces y sencillas para gestionar, supervisar, implementar y aprovisionar la infraestructura de TI.

### Gestión y protección de la energía de HP

Elija entre una variedad de soluciones sencillas para todos sus requisitos de alimentación, que incluyen protección energética, tiempo de ejecución de servidor ampliado, distribución, gestión y supervisión.

Para obtener información adicional sobre las opciones compatibles, visite las QuickSpecs del servidor en [hp.com/go/quickspecs](http://hp.com/go/quickspecs).

## Software de gestión de infraestructuras de HP

### Para conocer y controlar sus recursos informáticos

Hoy en día, la mayoría de los profesionales de TI debe enfrentarse a multitud de problemas de gestión, entre los que se incluyen:

- **Complejidad de gestión de la infraestructura:** existen demasiadas herramientas de gestión de la infraestructura para aprender y operar, lo que produce un gasto operativo de TI elevado. Esta proliferación multiplica los costes de las licencias de software, además de aumentar el tiempo y precio del mantenimiento (incluido el mantenimiento de capacitación del personal).
- **Escala y velocidad:** en los centros de datos empresariales con miles o decenas de miles de servidores, las herramientas de gestión de la infraestructura tradicionales no son capaces de escalar ni operar a las enormes velocidades necesarias para gestionar eficazmente el crecimiento descontrolado de equipos.
- **Infraestructura dividida en nichos y modelos operativos de TI obsoletos:** a menudo existen demasiadas tareas manuales no estándar, una dependencia excesiva de los expertos en temas concretos y un retraso siempre creciente de proyectos pendientes. La respuesta a estos desafíos consiste en seguir un nuevo modelo operativo de TI; concretamente, el centro de datos definido por software (SDDC).
- **Tiempo de inactividad planificado y no planificado:** En función de la línea de negocio a la que afecte, el coste de la inactividad puede suponer millones de euros de ingresos perdidos. Cuando se conocen estos costes, los profesionales de TI necesitan herramientas y procesos diseñados para eliminar o reducir espectacularmente el tiempo de inactividad generado por las incidencias, ya sean planificadas o no planificadas.

Para resolver estos vacíos y otros que no se mencionan aquí, se requiere una nueva metodología de gestión; una que mejore el control del sistema y facilite un mayor entendimiento de los problemas antes de que ocurran. HP la tiene.

La gestión de infraestructuras de HP se entrega a través de una completa cartera de funcionalidades de gestión del ciclo de vida de HP ProLiant que pueden operar flexiblemente desde utilidades integradas en el sistema (On System), in situ (On Premise) para centros de datos definidos por software y ahora también desde la nube (On Cloud). La administración de los servidores ProLiant con la gestión de las infraestructuras de HP proporciona una eficiencia superior y un control preciso de los recursos. Con un completo conjunto de funcionalidades de fácil acceso y sencillas de utilizar, la gestión de infraestructuras de HP abarca áreas críticas como la implementación y configuración de servidores, el estado del sistema y las alertas, la energía, la alimentación y la gestión remota, así como el acceso a la información sobre garantías y contratos desde un portal basado en la nube. Los componentes centrales de la gestión de infraestructuras de HP son HP OneView, HP iLO Management y HP Insight Online. Gracias a la automatización integrada de la gestión de infraestructuras de HP, los servidores HP ProLiant son tan inteligentes que prácticamente se gestionan a sí mismos.

Además, HP Service Pack para ProLiant y HP Smart Update Manager (HP SUM) proporcionan herramientas de mantenimiento del sistema revolucionarias que actualizan sistemáticamente los servidores HP ProLiant de bastidor y torre de todo un centro de datos con un solo clic.

Para obtener información detallada sobre la cartera de gestión de servidores de HP, consulte la guía de la gama en [hp.com/go/servermanagement](http://hp.com/go/servermanagement).

### HP OneView

*Elimine la complejidad de la infraestructura con la sencillez de la automatización*

Sobre la base de una misma arquitectura, HP OneView acelera los despliegues de servicios de TI y ayuda activamente a evitar las interrupciones provocadas por errores mediante un enfoque de la gestión definido por software y basado en plantillas.

Además, HP OneView ahorra tiempo al actuar como un concentrador de automatización que realiza tareas de configuración y gestión de la infraestructura a petición de otras aplicaciones. HP OneView es:

- **Convergente:** gestione la computación, el almacenamiento y la red mientras se reduce en un 50 % el número de herramientas que deberá aprender, gestionar, implementar e integrar.<sup>7</sup>
- **Definido por software:** plasme el conocimiento de las mejores prácticas en plantillas para garantizar que la infraestructura se implementa y gestiona siempre de la mejor manera posible.
- **Automatizado:** utilice las interfaces de programación de aplicaciones (API) REST de HP OneView para implementar un clúster VMware vSphere en tan sólo cinco sencillos pasos<sup>8</sup> y aproveche HP OneView como el concentrador de automatización de la infraestructura para su empresa.

### Gestión con HP iLO

*Gestión integrada para el ciclo de vida completo de los servidores*

La gestión HP iLO constituye un conjunto completo de funciones de gestión integradas que ofrece soporte durante todo el ciclo de vida del servidor, desde la implementación inicial hasta las alertas y el soporte para el servicio, pasando por la gestión continuada. Al entregar una gestión integrada completa, HP iLO le permite acelerar el tiempo de implementación, maximizar la disponibilidad de los servidores y las aplicaciones mediante la notificación proactiva, y acelerar radicalmente el tiempo de resolución cuando surgen problemas.

La administración de licencias permite acceder a funcionalidades adicionales de HP iLO, como una consola remota gráfica, colaboración multiusuario y grabación/reproducción de vídeo, junto con numerosas características avanzadas.

### HP Insight Online

*Soporte desde cualquier lugar y en cualquier momento*

HP Insight Online es un portal de gestión y soporte de la infraestructura basado en la nube. Está disponible a través del centro de soporte y se basa en la tecnología de soporte remoto de HP. Proporciona un panel principal personalizado para el seguimiento simplificado de las operaciones de TI y la información de soporte desde cualquier lugar y en cualquier momento.

Puede utilizar el panel principal de Insight Online para realizar el seguimiento de eventos de servicio y casos de soporte, visualizar configuraciones de dispositivos y supervisar proactivamente sus contratos y garantías de HP, así como los saldos de sus créditos de HP Proactive Service.

<sup>7</sup> Basado en análisis internos de HP, mayo de 2014, donde se comparaba OneView 1.10 frente al enfoque tradicional de la gestión de la infraestructura que requiere ocho herramientas.

<sup>8</sup> Determinado durante las pruebas internas de HP en enero de 2014, donde se comparó HP OneView 1.05 con el plugin de HP Insight Control para VMware vCenter Server v7.30 frente a las herramientas de gestión tradicionales de HP.



## Soluciones de almacenamiento de HP para servidores HP ProLiant

Puede obtener el valor completo de sus inversiones eligiendo los dispositivos de almacenamiento avanzado de HP, como la conmutación de estructura, las carcasas de discos y el almacenamiento compartido. HP también ofrece sistemas de copia de seguridad, unidades de cinta, autocargadores y bibliotecas para la copia de seguridad y la recuperación en caso de desastre.

### Conmutadores SAN HP StoreFabric

Elija de entre una amplia gama de conmutadores Fibre Channel, enrutadores multiprotocolo, adaptadores de bus host, adaptadores de red convergente, cables y ópticas para su SAN. Estas ofertas entregan la escalabilidad, el rendimiento y la extensa interoperabilidad que exigen sus datos y aplicaciones de misión crítica. Al combinar la sencillez de uso, la flexibilidad y la seguridad mejorada con un precio rentable, estos conmutadores se constituyen como facilitadores claves de su entorno de red de almacenamiento dinámico y adaptable. [hp.com/go/SAN](http://hp.com/go/SAN)

### Carcasas de discos de HP

¿Su almacenamiento está creciendo a pasos agigantados y supera la capacidad actual de su sistema? Gestione sus requisitos de almacenamiento cada vez mayores implementando carcasas de discos de almacenamiento externo de alta capacidad y rendimiento, la elección ideal para entornos de aplicaciones reducidos en pequeñas y medianas empresas, oficinas remotas y emplazamientos departamentales.

[hp.com/go/disk-enclosures](http://hp.com/go/disk-enclosures)

### Almacenamiento compartido de HP

Cuando se trata de almacenamiento, HP cuenta con la cartera más amplia y completa del sector, con almacenamiento compartido externo que amplía su capacidad y rendimiento a medida que crece su empresa. Con una oferta que abarca desde sencillas soluciones de archivo e impresión en NAS basadas en Windows para pymes hasta matrices modernas de nivel 1 con escalabilidad horizontal para los centros de datos más exigentes, HP cuenta con una solución de almacenamiento que encajará a la perfección con sus requisitos y presupuesto. [hp.com/storage](http://hp.com/storage)

### Sistemas de copia de seguridad de HP

Olvide las largas horas y la frustración asociadas a los procesos de copia de seguridad y recuperación en caso de desastre a través de la empresa. HP StoreOnce Backup es la única solución de deduplicación federada que ofrece copia de seguridad basada en disco líder para todo el espectro de entornos de TI, desde emplazamientos remotos pequeños a grandes empresas. Gracias a una integración total con sus aplicaciones actuales de copia de seguridad, HP StoreOnce Backup ofrece integración flexible para entornos SAN, NAS y virtualizados. [hp.com/go/storeonce](http://hp.com/go/storeonce)

### Unidades de cinta, autocargadores y bibliotecas de HP

La cinta desempeña un papel crítico en la estrategia de almacenamiento de las empresas de cualquier tamaño. Combinados con el almacenamiento en disco y dentro de una estrategia de protección a varios niveles, los productos de cinta de HP ofrecen una solución de almacenamiento con un coste total de propiedad reducido. Además, la cinta es portátil y resulta perfecta para realizar copias de seguridad externas y sin conexión, así como para la recuperación en caso de desastre, la conformidad de los datos y el archivo a largo plazo. [hp.com/go/tape](http://hp.com/go/tape)

## Servicios de integración

HP Factory Express proporciona servicios de personalización e implementación junto con sus adquisiciones de almacenamiento y servidores. Puede personalizar el hardware de acuerdo con sus especificaciones exactas en fábrica, lo que agiliza la implementación. [www.hp.com/go/factoryexpress](http://www.hp.com/go/factoryexpress)

## Formación y certificación

Obtenga los conocimientos que necesita con la formación y certificación ExpertOne de HP. Con la formación sobre los servidores HP ProLiant, acelerará su transición tecnológica, mejorará su rendimiento operativo y obtendrá la máxima rentabilidad de su inversión en HP. Nuestra formación está disponible cuando y donde la necesite, a través de opciones de entrega flexibles y a nivel global. [hp.com/learn/proliant](http://hp.com/learn/proliant)

## Servicios HP Technology

Con la evolución cada vez más rápida de la tecnología, resulta esencial que confíe en unos servicios de soporte en continua adaptación y evolución. La cartera de servicios de soporte de HP para los servidores HP ProLiant y HP BladeSystem redefine el concepto de asistencia, al introducir las funcionalidades revolucionarias de los principales servidores HP ProLiant de bastidor y torre.

HP ofrece una completa gama de servicios para gestionar y optimizar cada aspecto del entorno del servidor. Los servicios HP Lifecycle Event incluyen la colaboración con su equipo de TI para diseñar el entorno desde cero o integrar nuevas tecnologías en la infraestructura existente. Nuestros servicios están diseñados para entornos virtualizados y convergentes. Su objetivo consiste en ayudarle a poner en funcionamiento sus sistemas con la máxima rapidez, así como en prestar un soporte reactivo y proactivo continuado.

- **HP Foundation Care:** servicios reactivos rentables con opciones de soporte de hardware y software tanto independientes como integradas; incluye HP Collaborative Support con resolución de problemas de software de proveedores independientes (ISV) y gestión de llamadas mejorada.
- **HP Proactive Care:** combina el soporte de hardware con software reactivo y proactivo; ofrece un punto único de contacto para el soporte remoto e in situ entregado por expertos en tecnología de HP avanzados que le ayudan a enfrentarse proactivamente a problemas potenciales y reducir al mínimo el tiempo de inactividad.
- **HP Data Center Care:** presta soporte a su entorno de centro de datos completo; desarrollado para entornos que cuentan con equipos de HP y de otros proveedores; personalizado para sus necesidades y acuerdos de nivel de servicio (SLA).
- **HP Lifecycle Event Services:** servicios completos extremo a extremo, de estrategia, planificación, implementación, técnicos y de educación, que pueden utilizarse en cualquier etapa del ciclo de vida de la solución.

A través de esta cartera, HP puede ayudarle a alinear los niveles de servicio de soporte con sus requisitos empresariales en todo el mundo, al tiempo que le permite ahorrar costes y recursos. Con HP, recibe el soporte adecuado para la nueva era y se beneficia de una experiencia personalizada, proactiva y sencilla. [hp.com/services/proliant](http://hp.com/services/proliant)

Para acceder a la formación de servicios de cliente, visite [hp.com/learn/proliant](http://hp.com/learn/proliant) o póngase en contacto con su representante de ventas de HP local o con un partner autorizado de HP ServiceOne.

### **El líder indiscutible del mercado de los servidores**

Con un servidor HP ProLiant entregado cada 11,6 segundos<sup>9</sup> y más de 32 millones vendidos, HP ProLiant es el líder incuestionable en cuanto a cuota de mercado.<sup>10</sup> Este éxito, líder en su sector, de HP ProLiant tiene su origen en nuestro compromiso continuado de proporcionar una infraestructura completa de servidores estándar del sector que entregue innovación, calidad y rendimiento contrastado.

<sup>9</sup>IDC Server Tracker T2, 2013.

<sup>10</sup>IDC T2, 2013. HP ha entregado más de 32,3 millones de servidores durante el segundo trimestre de 2013.

## **Gamas de servidores de HP**

### **Un servidor para cada necesidad**

HP entiende que en lo que se refiere a servidores, no existe una opción universal. Por eso ofrecemos un abanico completo de gamas de servidores, contruidos específicamente para diferentes tipos de empresas. Conozca las demás carteras de servidores que ofrecemos:

- **Gama HP BladeSystem:** una experiencia completamente nueva para las TI con Power of One, una infraestructura y una plataforma de gestión para acelerar la entrega de servicios
- **Gama de sistemas HP Moonshot:** el primer servidor optimizado para las cargas de trabajo del sector, diseñado para el centro de datos y construido para el planeta
- **Gama de soluciones HP Hyperscale:** donde sus TI son el centro de su empresa
- **Gama de servidores HP Integrity:** cuando necesita continuidad empresarial, los servidores Integrity le ayudan a obtener resultados de misión crítica
- **Gama de servidores HP NonStop:** para sectores que nunca se detienen
- **Gama de gestión de servidores de HP:** mejora le eficiencia y acelera la entrega de servicios

Para conocer más sobre cómo los servidores principales HP ProLiant de bastidor y torre, junto con Qualified Options y los servicios HP, pueden ayudarle a sentar con confianza las bases para su infraestructura convergente, visite [hp.com/go/proliant](http://hp.com/go/proliant).

### **Más información en**

[hp.com/go/proliant](http://hp.com/go/proliant)  
[hp.com/servers/rack](http://hp.com/servers/rack)  
[hp.com/servers/tower](http://hp.com/servers/tower)  
[hp.com/go/microserver](http://hp.com/go/microserver)

**Regístrese y reciba las actualizaciones**  
[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)



Comparta con colegas

---

© Copyright 2009-2012, 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios HP se establecen en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a dichos productos y servicios. Ninguna información incluida en el presente documento deberá ser considerada como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de los errores técnicos, de publicación o de omisión que haya en el presente documento.

AMD es una marca comercial de Advanced Micro Devices, Inc. Intel Xeon, Intel Pentium, Intel Celeron e Intel Core son marcas comerciales de Intel Corporation en EE. UU. y en otros países. Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en EE.UU. y en otros países. Microsoft y Windows son marcas comerciales del grupo de empresas de Microsoft. Oracle es una marca comercial registrada de Oracle y/o sus afiliados. Red Hat es una marca comercial registrada de Red Hat, Inc. en EE.UU. y en otros países. SD y MicroSD son marcas comerciales registradas de SD-3C en EE. UU. y en otros países. VMware es una marca registrada o comercial de VMware, Inc. en EE. UU. y / o en otras jurisdicciones.

