

Atienda más solicitudes de usuarios

65 % más de pedidos por minuto\*



Ejecute más cargas de trabajo en cada servidor

60 % más de VM\*

## Actualice a servidores HPE ProLiant DL380 Gen10 con SSD SAS Toshiba Serie PX05S para empresas de 12 Gbps y haga más\*

### Amplíe su base de clientes y consolide las cargas de trabajo

Imagine que se gana la vida conduciendo un taxi. Cuando su vehículo se descompone y lo obliga a dejar de trabajar no es el momento para comprar, sino cuando su taxi todavía funciona. De esa forma puede evitar el tiempo de inactividad comercial no planificado mientras aprovecha los beneficios diarios de un mejor kilometraje de combustible, mayores normas de seguridad y un viaje más cómodo, para usted y sus pasajeros. Lo mismo sucede con el hardware del centro de datos: La inversión en una actualización de servidor es un buen negocio.

Para demostrarle cómo podría beneficiarse con la actualización de su hardware, comparamos dos soluciones en el centro de datos de Principled Technologies: el último servidor HPE ProLiant DL380 Gen10 con unidades de estado sólido SAS Toshiba PX05S para empresas de 12 Gbps frente a un modelo Gen9 anterior con SSD SATA. A pesar de tener una generación de diferencia, el HPE ProLiant DL380 Gen10 con SSD Toshiba realizó una mayor cantidad de trabajo con la base de datos que la solución anterior, al ayudar a atender mayores solicitudes de clientes y consolidar cargas de trabajo admitiendo más equipos virtuales (virtual machines, VM). Esto significa que podría aumentar su base de clientes y reducir la cantidad de equipos que tiene para almacenar, alimentar y mantener, lo cual ayudaría a reducir los costos operativos.

No permita que su hardware antiguo lo deje varado al costado del camino. El traspaso a un nuevo servidor HPE ProLiant DL380 Gen10 con SSD SAS Toshiba para empresas podría ser una inversión que lo prepare para un éxito continuo.



\*en comparación con HPE ProLiant DL380 Gen9 con SSD SATA que ejecuta cargas de trabajo de bases de datos virtualizadas

## Los costos de la inercia, edición del centro de datos

Al igual que un taxista, es posible que esté satisfecho con sus viajes actuales. Sus clientes y empleados pueden acceder a sus bases de datos y su negocio sigue avanzando. ¿Pero cuánto le cuesta esta comodidad? Solo debe observar lo último en tecnología para ver cómo puede superar su equipo actual.

Las desventajas del hardware heredado incluyen:

- El hardware anterior se ha desgastado y se puede descomponer con mayor facilidad, obligándolo a dedicar más tiempo de administración en su mantenimiento
- Rendimiento inferior y más lento debido a que los hardware anteriores carecen de las últimas innovaciones
- Las funciones de seguridad pueden estar desactualizadas, dejándolo susceptible de ataques y virus, provocando tiempo de inactividad

Estos factores significan que la idea de considerar una actualización es una sabia elección, sin importar cuándo haya hecho su última inversión en el servidor. La actualización puede ser valiosa para su empresa.

## La forma en que probamos

Creamos nuestras soluciones competidoras en el mismo centro de datos y ejecutamos cada base de datos tres veces, informando el promedio de las pruebas. Ambas soluciones utilizaron VMware® vSphere® como el hipervisor que admite sus VM. El nuevo servidor HPE ProLiant DL380 Gen10 utilizó ocho SSD SAS Toshiba para empresas y 128 GB de RAM. La solución anterior utilizó ocho SSD SATA heredadas y 64 GB de RAM. Para completar nuestras pruebas, utilizamos el estudio comparativo de DVD Store Version 2. Para conocer más, consulte la ciencia que respalda el informe.



## SSD SAS Toshiba Serie PX05S para empresas de 12 Gbps

Toshiba comercializa SSD SAS Serie PX05S para empresas de 12 Gbps a clientes con tareas de uso combinado y lectura intensiva, que incluye servidores web, almacenamiento de datos y SQL Server. Disponible en capacidades de almacenamiento de hasta 3,84 TB, las unidades Serie PX05S Toshiba están diseñadas para "ofrecer elevados niveles de rendimiento, calidad y confiabilidad para aplicaciones de lectura intensiva y uso combinado".<sup>1</sup> Si desea más información, visite <https://business.toshiba-memory.com/en-us/product/storage-products/enterprise-ssd/px05svbxxx.html>.



## Un vistazo al nuevo servidor HPE ProLiant DL380 Gen10

El servidor HPE ProLiant DL380 Gen10 es un servidor de dos ranuras que ofrece la familia de procesadores escalables Intel® Xeon® (el servidor que probamos tenía dos procesadores Intel Xeon Gold 6130) y 24 ranuras DIMM que admitían de 128 GB a 3 TB de memoria.

Según HPE, el servidor DL380 Gen10 ofrece gran cantidad de funciones de flexibilidad, seguridad y rendimiento que incluyen:

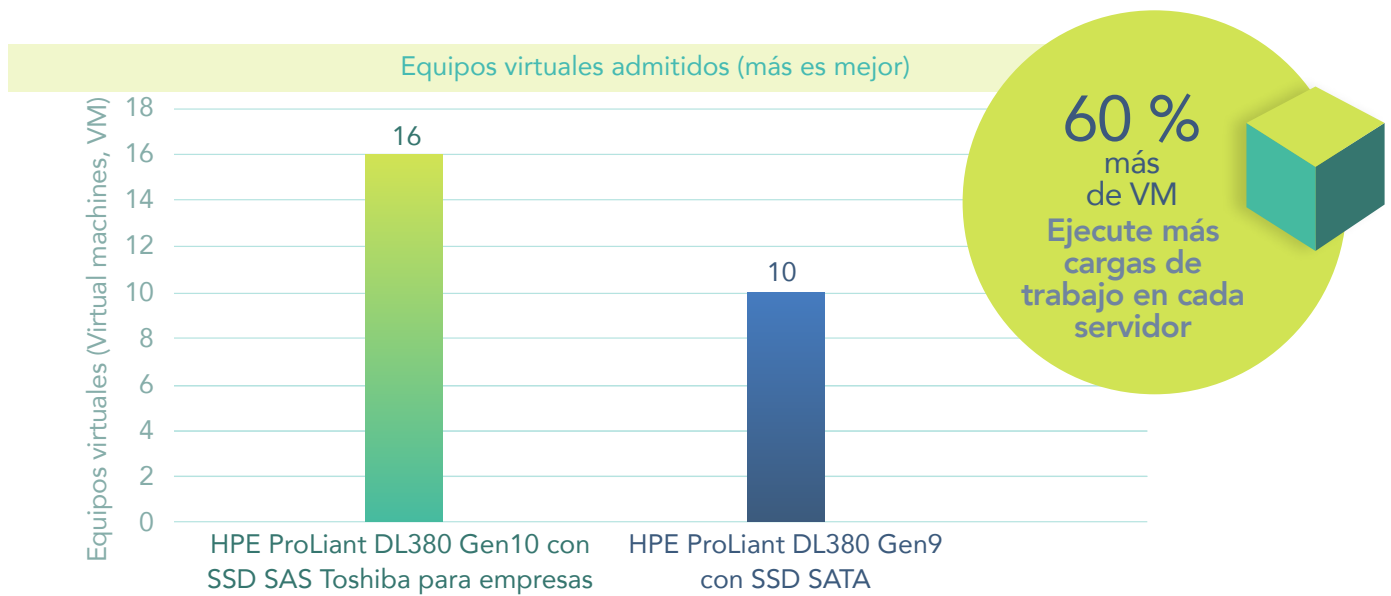
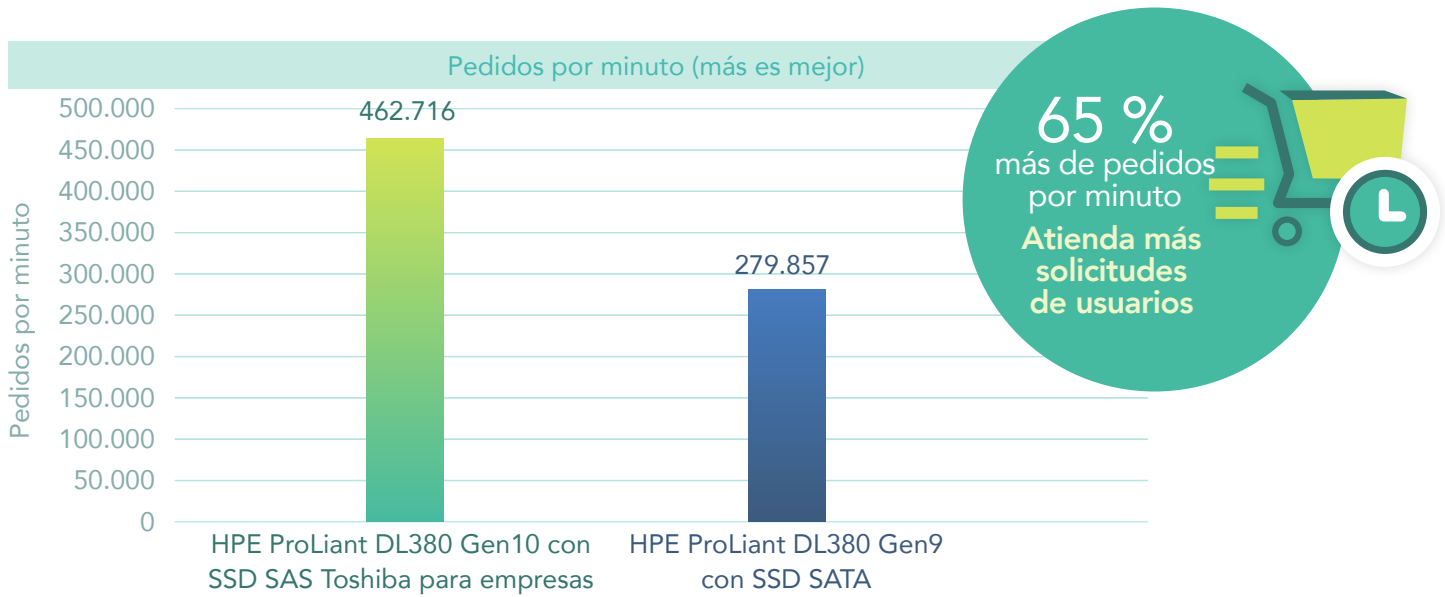
- Un chasis adaptable con nuevas opciones de configuración de gabinetes para discos modulares
- Raíz de confianza en el silicio, que sirve de anclaje del firmware principal en el silicio
- Ajuste inteligente del sistema, que HPE afirma "optimiza el rendimiento de la carga de trabajo usando perfiles personalizados para ajustar recursos internos"<sup>2</sup>

Para conocer más sobre el servidor HPE ProLiant DL380 Gen10, visite [www.hpe.com/us/en/product-catalog/servers/proliant-servers/pip.hpe-proliant-dl380-gen10-server.1010026818.html](http://www.hpe.com/us/en/product-catalog/servers/proliant-servers/pip.hpe-proliant-dl380-gen10-server.1010026818.html).

## Observe la diferencia que marca una generación

Aquí no estamos hablando de los Baby Boomers frente a la Generación X. A los servidores incluso con una generación de diferencia los puede separar un abismo en cuanto a rendimiento y capacidades, y las pruebas que realizamos en nuestro centro de datos así lo demuestran.

Descubrimos que al pasar a un nuevo HPE ProLiant DL380 Gen10 con SSD SAS Toshiba Serie PX05S para empresas de 12 Gbps de un mismo modelo Gen9 con SSD SATA heredada, podría observar un incremento del rendimiento de la base de datos transaccional de un 65 %. El servidor logró que las calificaciones de pedidos por minuto (orders per minute, OPM) se dispersen sobre una mayor cantidad de VM: aumentando el total de VM en un 60 %.



Si su servidor puede manejar una mayor carga de clientes, puede hacer más trabajo con un solo servidor. Cuando cambia a un servidor que también puede manejar más equipos virtuales, puede consolidar sus cargas de trabajo de bases de datos virtualizadas en menos servidores físicos. El traslado a densidad y consolidación puede liberar espacio en su centro de datos físicos, reducir costos operativos como costos de puertos y calefacción y refrigeración, y disminuir sus gastos de mantenimiento.

### Sobre nuestro estudio comparativo: DVD Store Versión 2

DVD Store 2 (DS2) simula una tienda de DVD en línea en la que los clientes inician sesión, buscan películas y realizan compras. DS2 informa estas acciones en pedidos por minuto que el sistema puede administrar para mostrar qué tipo de comportamiento podría esperar de sus clientes. La carga de trabajo de DS2 también realiza otras acciones, como la incorporación de nuevos clientes, a fin de aplicar una amplia variedad de funciones de la base de datos que necesitaría para dirigir su entorno de comercio electrónico.



## Avance al futuro con el último HPE ProLiant DL380 Gen10 con SSD SAS Toshiba Serie PX05S para empresas de 12 Gbps

Las empresas exitosas siempre miran al futuro, evaluando qué inversiones pueden ayudarlas a expandir su base de clientes mientras siguen siendo rentables. El hardware de su centro de datos puede ser un área en el que vale la pena invertir; después de todo, su empresa no puede funcionar sin sus servidores migrando día tras día. Una empresa sin servidores que funcionen es como un taxista con un vehículo descompuesto: Cesa su capacidad para obtener ganancias.

El HPE ProLiant DL380 Gen10 con SSD SAS Toshiba para empresas superó considerablemente al servidor anterior que ejecuta SSD SATA heredadas. Con más pedidos por minuto mientras ejecuta cargas de trabajo de las bases de datos, el HPE ProLiant DL380 Gen10 procesó una mayor cantidad de solicitudes que el servidor anterior con unidades SATA heredadas. Si desea ayudar a más clientes, ofrézcales una mejor experiencia de usuario respaldándolos con facilidad. Con la actualización, puede respaldar más clientes y consolidar bases de datos virtualizadas en menos sistemas, mejorando sus resultados.

- 1 SSD de uso combinado Toshiba para empresas, consultado el 29 de junio de 2018, <https://business.toshiba-memory.com/en-us/product/storage-products/enterprise-ssd/px05svbxxx.html>.
- 2 Servidores HPE Gen10, consultado el 25 de mayo de 2018, [www.hpe.com/us/en/product-catalog/servers/proliant-servers/pip.hpe-proliant-dl380-gen10-server.1010026818.html](http://www.hpe.com/us/en/product-catalog/servers/proliant-servers/pip.hpe-proliant-dl380-gen10-server.1010026818.html).

Lea la ciencia que respalda este informe en <http://facts.pt/h38us6> ▶

▶ Consulte la versión original en inglés de este informe en <http://facts.pt/m1m109>



Facts matter.®

Este proyecto se llevó a cabo por encargo de Toshiba.

Principled Technologies es una marca comercial registrada de Principled Technologies, Inc. Todas las demás marcas de productos son marcas comerciales de sus respectivos dueños. Si desea información adicional, revise la [ciencia](#) que respalda este informe.