

El servidor HPE Superdome Flex bate récords en el nuevo SAP Business Warehouse, Edición para SAP HANA® Standard Application Benchmark Version 3



Principales conclusiones

- **Récord mundial de un nodo DB sencillo en un sistema de 8 procesadores, en todas las fases de los resultados de las pruebas en**
 - **11 700 registros iniciales** (Certificación n.º 2018034) y
 - **13 000 registros iniciales** (Certificación n.º 2018035)
- **Ejecución de consultas por hora uniforme al aumentar el valor de la carga inicial un 11 %**

A fecha 31 de agosto de 2018. La prueba se realizó en Palo Alto, CA, EE.UU, el 27 de agosto de 2018.

Puedes obtener más información en:

Consulta sap.com/benchmarks para obtener más datos.

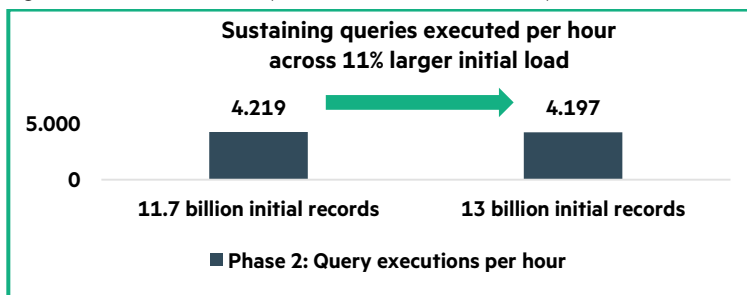
Información sobre el rendimiento del servidor HPE disponible en hpe.com/servers/benchmarks.

Escalado sin sacrificar el rendimiento

Resumen ejecutivo

El servidor HPE Superdome Flex logró los mejores resultados con dos tamaños diferentes de carga de datos inicial, 11 700 y 13 000 registros iniciales, en un sistema de ocho procesadores, para todas las fases del SAP Business Warehouse (BW), Edición para SAP HANA® Standard Application Benchmark Version 3. Incluso con un incremento de 1300 millones en el volumen de datos inicial, de 11 700 a 13 000 registros iniciales, los resultados de la Fase 2 para las ejecuciones de consultas por hora fueron esencialmente las mismas, demostrando un rendimiento sin renunciar a nada durante el escalado. En los escenarios de los resultados de las pruebas, un incremento del 11 % en los datos de los clientes no afectó al tiempo de respuesta de los informes/consultas generados debido al cambio de los datos cuando los sistemas funcionaban al máximo rendimiento. Basándose en los resultados de las pruebas, los clientes pueden esperar un rendimiento máximo predecible, incluso en entornos con cambios constantes en los volúmenes de datos.

Figura 1. Resultados del HPE Superdome Flex en SAP BW, Edición para SAP HANA Standard Application Benchmark Version 3.



El servidor HPE Superdome Flex ofrece un valor convincente para el cliente

El servidor HPE Superdome Flex es una plataforma de procesamiento en memoria altamente escalable y modular lo suficientemente potente como para gestionar enormes cantidades de datos. La plataforma crece fácilmente y de manera económica con cuatro bloques de estructuras de 4 a 32 procesadores y 768 GB a 48 TB de memoria compartida en un solo sistema. HPE Superdome Flex es la configuración certificada más escalable para casos de uso de SAP HANA, con hasta 16 sockets y 12 TB de memoria por servidor, basándose en la familia de procesadores escalables Intel® Xeon®.¹

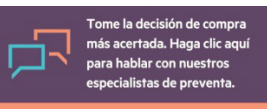
Con la ayuda de la exclusiva tecnología HPE nPars que ofrece particiones aisladas electrónicamente, los clientes pueden consolidar aplicaciones SAP HANA® heterogéneas para un manejo más sencillo, una mayor flexibilidad y más tiempo de funcionamiento. El servidor HPE Superdome Flex es una potente máquina informática, ideal para hacer frente a aplicaciones y bases de datos críticas, permitir análisis en tiempo real y hacer frente a cargas de trabajo de computación de alto rendimiento (HPC) con un uso intensivo de datos. HPE dispone de la experiencia, la innovación, la capacidad de crear soluciones, amplitud de portfollio, colaboraciones y alcance comercial para solucionar en su totalidad los desafíos de los clientes en el espacio de misión crítica.

¹ sap.com/dmc/exp/2014-09-02-hana-hardware/en/EN/appliances.html#categories=certified%20Intel%20Skylake%20SP

Tabla 1. Configuración de los resultados del HPE Superdome Flex en SAP BW, Edición para SAP HANA Standard Application Benchmark Version 3.

Información de configuración

Sistema operativo, base de datos y plataforma con	SUSE Linux Enterprise Server 15, SAP HANA 2.0 SPS 03 Revisión 32, SAP NetWeaver® 7.50 SP04		
Procesador y memoria	Intel Xeon Platinum 8180: 8 procesadores / 224 núcleos / 448 subprocesos, 2,50 GHz; 6 TB de memoria principal		
Número de registros iniciales	Fase 1: Tiempo de ejecución total de carga delta para el último conjunto de datos/su transformación	Fase 2: Ejecuciones de consultas/hora	Fase 3: Tiempo de ejecución total de una consulta compleja
11 700 millones	24 878	4219	179
13 000 millones	26 199	4197	182



Regístrate y recibe las actualizaciones

© Copyright 2018 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HPE no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento. Intel y Xeon son marcas registradas de Intel Corporation en EE.UU. y en otros países. SUSE es una marca registrada de SUSE LLC en Estados Unidos y en otros países SAP, y otros productos y servicios SAP mencionados en este documento, así como sus respectivos logotipos, son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SAP SE (o una compañía filial de SAP) en Alemania y otros países. Consulta sap.com/corporate-en/legal/copyright/index.epx para obtener información y avisos adicionales sobre las marcas registradas.

a00055918ESE, Agosto de 2018