



Obtenga un mejor rendimiento en equipos de escritorio a un costo menor con el hardware más reciente de HP e Intel

Resumen ejecutivo

La memoria Intel Optane hizo que un equipo de escritorio HP EliteDesk 800 G4 fuera más rápido y menos costoso de operar que un equipo de escritorio más antiguo con más memoria RAM

El aumento de la productividad gracias a este acelerador del sistema asequible conduce a un gran ahorro en el costo de propiedad

Al comprar nuevos equipos de escritorio para los empleados, debe encontrar el equilibrio adecuado entre costos y rendimiento. Si bien es posible que se sienta tentado a comprar un equipo de escritorio del año pasado a bajo precio, el hardware más reciente de HP e Intel puede ofrecer un mejor rendimiento de los equipos de escritorio a un precio más bajo.

En Principled Technologies probamos dos configuraciones de equipos de escritorio HP:

- EliteDesk 800 G4 con 16 GB de memoria RAM y 16 GB de memoria Intel® Optane™
- EliteDesk 800 G3 con 32 GB de memoria RAM sin Intel Optane

En una gama de tareas en aplicaciones comunes, el equipo de escritorio más reciente con memoria Intel Optane superó al equipo de escritorio de la generación anterior con 32 GB de memoria RAM, completando tareas en hasta un 86,7 por ciento menos de tiempo.

También analizamos los costos de propiedad que una empresa podría esperar en el hipotético caso de comprar sistemas para 1000 empleados. En nuestro modelo, Intel Optane redujo los costos en \$4,7 millones en tres años.

Hasta un **86 %** menos de tiempo para realizar las tareas diarias

11 % de reducción en el precio de compra

Ahorro potencial de **\$4.761.738** en 1000 usuarios en tres años

Un sistema más rápido con Intel Optane

Realizamos 17 tareas en los dos equipos de escritorio HP EliteDesk 800, como encender el sistema, ejecutar aplicaciones y abrir archivos de Adobe® Photoshop® de gran tamaño. El equipo de escritorio G4 con Intel Optane tardó menos tiempo en completar cada tarea que el equipo de escritorio G3 con 32 GB de memoria RAM. El tiempo ahorrado osciló entre el 16 y el 86 por ciento, y se requirió más del 50 por ciento menos de tiempo para completar la mayoría de las tareas en el equipo de escritorio más nuevo.

La potenciación de la productividad permite ahorrar tiempo y dinero

Para estimar el ahorro de productividad que una empresa podría obtener al elegir el equipo HP EliteDesk 800 G4 con Intel Optane en lugar del equipo de escritorio de la generación anterior con 32 GB de memoria RAM, recurrimos al hipotético caso de una organización en la que se compraron 1000 sistemas de escritorio. Los empleados que utilizarán los sistemas se dividen en tres grupos, cada uno con necesidades de aplicación específicas: comunicadores, creadores de contenido y analistas de datos.

Calculamos el costo de productividad semanal para cada tarea en cada dispositivo multiplicando lo siguiente:

- Frecuencia de tareas por semana en los 1000 usuarios
- Tiempo probado (en segundos) para completar la tarea
- Costo por segundo (basado en el costo estimado del empleador por salario y beneficios)

Luego sumamos los costos por tarea y dispositivo y multiplicamos esa cifra por la cantidad total de semanas de trabajo en tres años.¹

Al elegir el equipo de escritorio más reciente con 16 GB de memoria RAM e Intel Optane, la empresa ahorra de dos maneras: 1) al aumentar la productividad de los empleados como resultado de la mejora del rendimiento del sistema y de las aplicaciones y (2) al gastar menos en hardware.

Como muestra el gráfico de la derecha, el costo a tres años correspondiente a estos 1000 trabajadores de nuestro modelo fue \$4.296.348 inferior para el equipo HP EliteDesk 800 G4 con 16 GB de memoria RAM + 16 GB de Intel Optane que para el equipo de escritorio G3 con 32 GB de memoria RAM.

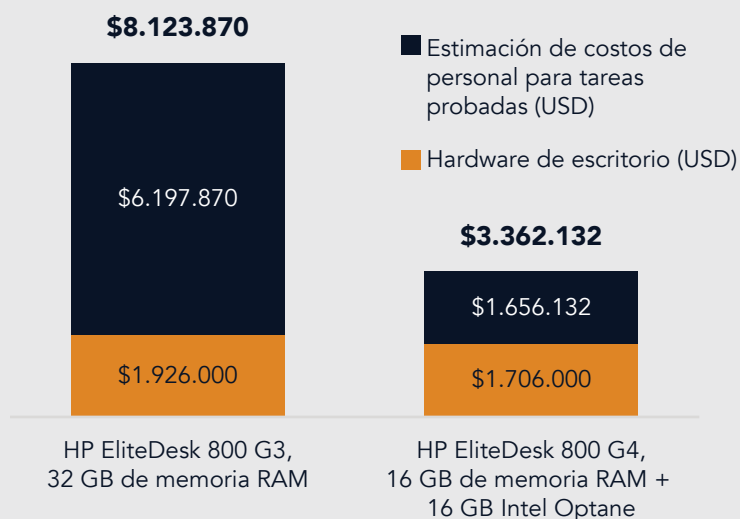
► Consulte la versión original en inglés de este resumen en <http://facts.pt/bspw50z>

Este proyecto fue encargado por HP.

Rendimiento con un precio más bajo

Nuestras pruebas prácticas con Intel Optane muestran que los equipos de escritorio de alto rendimiento no tienen por qué ir acompañados de un costo exorbitante. El equipo HP EliteDesk 800 G4 con 16 GB de memoria RAM y 16 GB de memoria Intel Optane ahorró suficiente tiempo en tareas comunes de oficina y permitió ahorrar millones en productividad en el transcurso de tres años. Esto, combinado con una reducción del 11 por ciento en el costo de hardware, significa que una empresa podría ahorrar \$4,7 millones en tres años en comparación con comprar equipos de escritorio de la generación anterior e incorporarles memoria RAM adicional.

Ahorro de \$4.761.738 en tres años con Intel Optane



- 1 Obtenga más información sobre nuestras pruebas y análisis de costos en el [informe completo](#), y obtenga todos los detalles en el [apéndice científico](#) del informe.

Lea el informe en <http://facts.pt/0664f76>



Facts matter.®

Principled Technologies es una marca comercial registrada de Principled Technologies, Inc. Todos los demás nombres de productos son marcas comerciales de sus respectivos dueños. Si desea información adicional, consulte el informe.