



## Resumen ejecutivo

# La incorporación de memoria Intel Optane aceleró un equipo HP EliteDesk 800 G4 más que la duplicación de la memoria RAM

### El aumento de la productividad y la reducción de los costos de hardware equivalen a un gran ahorro

Cuando se trata de los sistemas de escritorio que utilizan sus empleados, es fundamental mantenerse al día con las demandas de sus aplicaciones. Si una persona tiene que detenerse periódicamente y esperar a que su computadora responda, ya no está funcionando con la máxima eficiencia. Afortunadamente, el rendimiento no siempre viene de la mano con un precio más alto.

La memoria Intel® Optane™ es un acelerador del sistema que puede mejorar la capacidad de respuesta general de este, mucho más que la incorporación de memoria adicional del sistema (RAM). En Principled Technologies probamos dos configuraciones de equipos de escritorio HP EliteDesk 800 G4: una con 32 GB de memoria RAM y la otra con 16 GB de memoria RAM y un módulo de memoria Intel Optane de 16 GB. En una amplia gama de tareas, la configuración con 16 GB de memoria RAM e Intel Optane superó a la configuración más costosa de 32 GB de memoria RAM, completando las tareas hasta un 87 % más rápido.

Entre la mejora de productividad que ofrece el equipo HP EliteDesk 800 G4 con Intel Optane y su menor costo, en el hipotético caso de una empresa que compra sistemas para 1000 empleados se podría obtener un ahorro de algo menos de \$4,3 millones en tres años. A medida que su empresa compra sistemas de escritorio, esa cifra podría facilitar su decisión.



Hasta un **87 %** menos de **tiempo** para realizar las tareas diarias

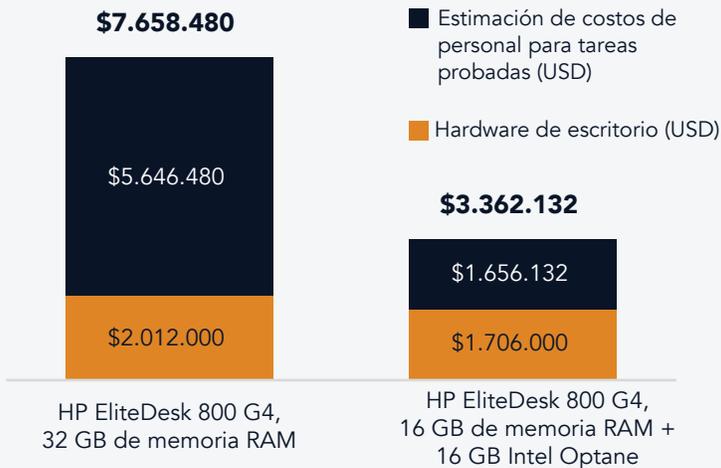


**15 %** de **reducción** en el precio de compra



Ahorro potencial de **\$4.296.348** en 1000 usuarios en tres años

## Ahorro de \$4.296.348 en tres años con Intel Optane



### El sistema con Intel Optane fue más rápido

Realizamos 17 tareas en las dos configuraciones del equipo HP EliteDesk 800 G4, como encender el sistema, ejecutar aplicaciones y abrir archivos de Adobe® Photoshop® de gran tamaño. La configuración de 16 GB de memoria RAM + Intel Optane tardó menos tiempo en completarlas que la configuración con 32 GB de memoria RAM. El tiempo ahorrado osciló entre el 7 y el 87 por ciento, y 11 de las 17 tareas demandaron menos de la mitad del tiempo.

### De segundos ahorrados a dólares ahorrados

Para estimar el ahorro de productividad que una empresa podría obtener al elegir el equipo HP EliteDesk 800 G4 con Intel Optane, recurrimos al hipotético caso de una organización en la que se compraron 1000 sistemas de escritorio. Los empleados que utilizarían los sistemas se dividieron 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 de semanas en tres años.<sup>1</sup>

Este proyecto fue encargado por HP.

## Mayor productividad + precio más bajo = Grandes ahorros

Al elegir la configuración de 16 GB de memoria RAM + Intel Optane en lugar de la configuración de 32 GB de memoria RAM, 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 izquierda, el costo a tres años correspondiente a los 1000 trabajadores de nuestro modelo fue \$4.296.348 inferior con el equipo HP EliteDesk 800 G4 con 16 GB de memoria RAM + 16 GB de Intel Optane que con la configuración de 32 GB de memoria RAM.

### Las compensaciones a veces son opcionales

La mayoría de las compras comerciales requieren compensaciones, y estamos acostumbrados a la idea de que pagaremos más por un producto que ofrezca un mejor rendimiento. Como revelaron nuestras pruebas prácticas y análisis de costos, eso no siempre es cierto.

El equipo HP EliteDesk 800 G4 con 16 GB de memoria RAM + 16 GB de memoria Intel Optane realizó las tareas de sistema y de aplicación mucho más rápido que la configuración de 32 GB de memoria RAM, lo que le permitió a una empresa ahorrar más de \$3,9 millones solo en mejoras de productividad de 1000 usuarios en tres años. Si se tiene en cuenta el precio más bajo de la configuración Intel Optane, los ahorros se disparan a \$4.296.348, es decir, más de \$4.000 por empleado. A veces, realmente puede tenerlo todo.

- 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.

► Consulte la versión original en inglés de este informe en <http://facts.pt/obm9679>

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



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.