



## Resumen ejecutivo

En 1000 usuarios durante 3 años, el equipo HP EliteDesk 800 G4 con memoria Intel Optane podría permitir ahorrar...

**\$4,2M**

vs. HP EliteDesk 800 G4 con 32 GB de RAM (productividad + precio de compra)

**\$4,7M**

vs. HP EliteDesk 800 G3 con 32 GB de RAM (productividad + precio de compra)

**\$3,5M**

vs. HP EliteDesk 800 G1 con 32 GB de RAM (solo productividad)

## El equipo HP EliteDesk 800 G4 con memoria Intel Optane superó a tres configuraciones con el doble de memoria RAM

### El aumento de la productividad y la reducción de los costos de hardware conducen a ahorros importantes

Cuando compra computadoras para sus empleados, es razonable suponer que obtiene lo que paga. En general, los componentes que hacen que el sistema sea más rápido también hacen que el precio sea más alto, lo que lo obliga a analizar lo que le gustaría ofrecerles a sus empleados contra lo que usted puede pagar.

Una excepción a esta regla es la memoria Intel® Optane™, un acelerador del sistema que complementa a la memoria estándar del sistema (RAM).<sup>1</sup> En Principled Technologies, nuestras pruebas prácticas revelaron que un sistema de escritorio HP EliteDesk 800 G4 con 16 GB de memoria RAM y 16 GB de memoria Intel Optane ofreció una mejor capacidad de respuesta que dos sistemas más costosos actualmente disponibles con 32 GB de memoria RAM. También superó drásticamente a un antiguo sistema de 32 GB de memoria RAM.<sup>2</sup>

La configuración de Intel Optane completó una serie de tareas en hasta un 87 % menos de tiempo que las configuraciones con solo memoria RAM. En tres años, esta velocidad adicional puede traducirse en enormes ahorros gracias a la mejora de la productividad de los empleados. Tal vez su empresa esté por comprar nuevos equipos de escritorio. O tal vez ha estado planeando mantener los antiguos sistemas en servicio durante uno o dos años más porque pensó que era una estrategia rentable. Para aquellas empresas que se encuentren en estas situaciones, las ventajas de productividad ofrecidas por el equipo HP EliteDesk 800 G4 con Intel Optane podrían ser un punto de inflexión.

## ¿Obtiene lo que paga? A veces, no: Cómo la memoria Intel Optane ofrece grandes ahorros a través de la mejora de la productividad

Medimos el tiempo necesario para ejecutar 17 tareas en cuatro sistemas:

- Un equipo HP EliteDesk 800 G4 actual con 16 GB de memoria RAM y 16 GB de memoria Intel Optane (HP EliteDesk 800 G4 con Intel Optane)
- Un equipo HP EliteDesk 800 G4 actual con 32 GB de memoria RAM (HP EliteDesk 800 G4 con 32 GB de memoria RAM)
- Un equipo HP EliteDesk 800 G3 de última generación con 32 GB de memoria RAM (HP EliteDesk 800 G3 con 32 GB de memoria RAM)
- Un equipo HP EliteDesk 800 G1 de cuatro años de antigüedad con 32 GB de memoria RAM (HP EliteDesk 800 G1 con 32 GB de memoria RAM)

Después de descubrir que el sistema con Intel Optane completó cada tarea más rápido que los sistemas con solo memoria RAM, analizamos los costos de productividad. Para ello, combinamos los resultados de nuestras pruebas con estimaciones de los costos de compensación al trabajador y la frecuencia con la que los diferentes grupos de usuarios realizarían las tareas.

Si busca un mejor rendimiento, tiene que pagar más, ¿verdad? Error. Puede ofrecerles a sus empleados un gran rendimiento y, al mismo tiempo, disfrutar de ahorros con la configuración Intel Optane del equipo HP EliteDesk 800 G4 actual.

### Pregunta:

¿Cuánto podría ahorrar una empresa en tres años con la compra de 1000 sistemas HP EliteDesk 800 G4 con Intel Optane en lugar de 1000 sistemas HP EliteDesk 800 G4 con 32 GB de memoria RAM?

**Respuesta: \$4.296.348**

### Fuente de ahorros:

- \$3.990.348 (93 %) por el aumento de la productividad<sup>3</sup>
- \$306.000 (7 %) por la reducción de los costos de hardware

### Lo más destacado de la productividad:

- 11 de las 17 tareas tardaron menos de la mitad del tiempo en el sistema con Intel Optane

### Pregunta:

¿Cuánto podría ahorrar una empresa en tres años con la compra de 1000 sistemas HP EliteDesk 800 G4 con Intel Optane en lugar de 1000 sistemas HP EliteDesk 800 G3 de última generación con 32 GB de memoria RAM?

**Respuesta: \$4.761.738**

### Fuente de ahorros:

- \$4.541.738 (95 %) por el aumento de la productividad
- \$220.000 (5 %) por la reducción de los costos de hardware

### Lo más destacado de la productividad:

- 12 de las 17 tareas tardaron menos de la mitad del tiempo en el sistema con Intel Optane

### Pregunta:

¿Cuánto podría ahorrar una empresa en tres años mediante el reemplazo de 1000 sistemas HP EliteDesk 800 G1 con 32 GB de memoria RAM de cuatro años de antigüedad por sistemas HP EliteDesk 800 G4 con Intel Optane?

**Respuesta: \$3.599.534**

### Fuente de ahorros:

- \$5.305.534 por el aumento de la productividad (compensado por el precio de compra de \$1.706.000 de los nuevos sistemas)

### Lo más destacado de la productividad:

- 12 de las 17 tareas tardaron menos de la mitad del tiempo en el sistema con Intel Optane

- 1 La memoria Intel Optane (caché) se vende por separado. La aceleración del sistema de la memoria Intel Optane no reemplaza ni aumenta la DRAM en su sistema. Disponible para equipos de escritorio y portátiles comerciales de HP y para determinadas estaciones de trabajo de HP (HP Z240 Tower/SFF, Z2 Mini, ZBook Studio, 15 G5 y 17 G5) y requiere una unidad de disco duro SATA, un procesador Intel Core™ de 7ª generación o superior o un procesador Intel Xeon® de la familia de productos E3-1200 V6 o superior, una versión de BIOS compatible con Intel Optane, Microsoft Windows® 10 versión 1703 o superior, un conector 2280-S1-B-M tipo M.2 en un controlador PCIe reasignado a PCH y canales en una configuración x2 o x4 con teclas B-M que cumplan con la especificación 1.1 de NVMe™, así como un controlador 15.5 con tecnología Intel Rapid Storage Technology (Intel RST).
- 2 Obtenga más información sobre nuestras pruebas y análisis de costos en el informe de pruebas, y obtenga todos los detalles en el apéndice científico del informe.
- 3 Hemos basado los resultados de los cálculos en una combinación de diversas características y funcionalidades comparadas y utilizamos cifras o costos del sector para determinar los ahorros potenciales que los clientes podrían lograr en el ROI a partir del uso de los productos HP. No presentamos estos valores para representar los ahorros reales que un cliente podría esperar lograr, sino con el único fin de ilustrar los ahorros potenciales. Muchos factores y variables pueden afectar al hecho de que un cliente logre algún ahorro potencial.

► Consulte la versión original en inglés de este informe en <http://facts.pt/pxp3o9y>

Este proyecto fue encargado por HP.

Lea el informe en <http://facts.pt/s2xrk0q>



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.