

A decorative graphic on the left side of the page features a large green circle, a smaller green circle, and several overlapping dashed and solid circles in various shades of green and grey.

Boletín de marketing

Tecnología SmartAlign™

Preguntas más frecuentes

¿Qué es la tecnología SmartAlign™?

La tecnología SmartAlign de Seagate® es un firmware de unidad de disco duro que gestiona condiciones de lectura-modificación-escritura producidas por condiciones de desalineación de la partición asociadas al uso de unidades de sector de 4K, denominadas de formato avanzado. La tecnología SmartAlign no vuelve a alinear las particiones de disco duro; gestiona las condiciones de lectura-modificación-escritura de forma dinámica dentro de la unidad sin intervención ni *conocimiento* del equipo host.

Sin tecnología SmartAlign, las condiciones de lectura-modificación-escritura afectan negativamente al rendimiento de la unidad de disco duro. Las pruebas de Seagate demuestran que la funcionalidad de la tecnología SmartAlign mantiene un rendimiento consistente en nuestras unidades de disco duro de formato avanzado para la gran mayoría de las cargas de trabajo de escritorio. El resultado que experimentan los clientes con tecnología SmartAlign es una unidad de disco duro que se comporta como una unidad de disco duro de sector de 512 bytes heredada sin tener que usar utilidades de software adicionales.

¿Por qué no utiliza Seagate una utilidad de alineación como otras unidades de disco duro de formato avanzado?

La tecnología SmartAlign ahorra el tiempo adicional y los pasos de integración necesarios a la hora de usar una utilidad de alineación. Con la tecnología SmartAlign, los creadores de sistemas, los administradores de TI y cualquiera que integre una unidad de disco duro de formato avanzado de Seagate podrá usar la unidad de la misma forma que siempre. Sin utilidades, sin complicaciones, sólo un rendimiento sólido y consistente.

¿Cuenta Seagate con datos que demuestren que la tecnología SmartAlign funciona?

El siguiente gráfico muestra los resultados de las pruebas de las unidades prototipo Barracuda® de Seagate equipadas con tecnología SmartAlign en comparación con las unidades de formato avanzado de la competencia. Todas las unidades de disco duro medidas tenían 3 discos, 6 cabezales y 2 TB con sectores de 4K de formato avanzado.

Tecnología SmartAlign™

Preguntas más frecuentes



Las pruebas se realizaron en sistemas Windows XP, donde se sabe que la alineación de particiones de unidades de disco duro con unidades de formato avanzado da problemas. El rendimiento de la unidad se midió mediante el software PC Mark 05 para simular cargas de trabajo de escritorio estándar.

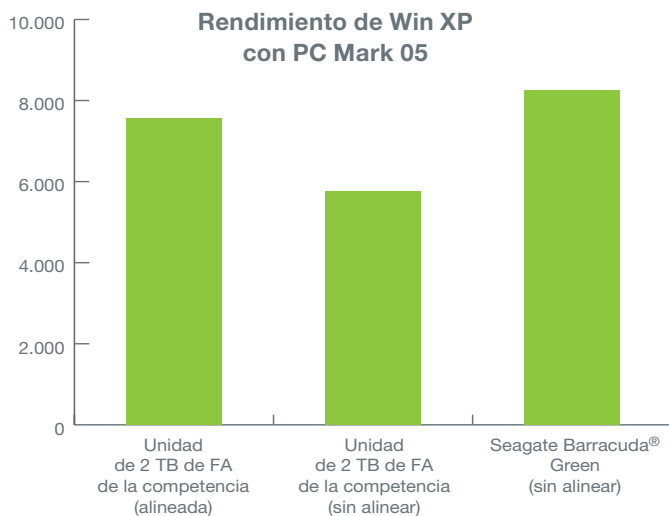
Se realizaron dos pruebas con unidades de formato avanzado de la competencia: la primera con la unidad desalineada, la otra después de alinear la unidad mediante la utilidad de alineación del software proporcionada por el fabricante. La unidad de Seagate se probó en condiciones de desalineación pero equipada con tecnología SmartAlign para gestionar las condiciones de desalineación de forma dinámica.

Los datos demuestran que el rendimiento de la tecnología SmartAlign no sólo es competitivo, sino ligeramente más rápido que las unidades de formato avanzado de la competencia incluso después de ejecutar la utilidad del software de alineación.

¿Es la tecnología SmartAlign™ la única herramienta que recomienda Seagate para gestionar los problemas de alineación en unidades de formato avanzado?

Seagate anima a los clientes a usar sistemas operativos y herramientas de configuración que creen particiones de unidad de disco duro alineadas. Asegúrese de instalar sistemas operativos compatibles con el formato avanzado de 4K, como Windows 7 y Mac OS, utilidades de partición de discos duros o herramientas de imágenes compatibles con 4K, que produzcan particiones alineadas y garanticen un buen rendimiento inicial.

Si no fuera posible, las unidades de disco duro de Seagate con tecnología SmartAlign garantizan un rendimiento esperado y consistente, incluso en sistemas desalineados. Además, los sistemas completamente alineados pueden encontrar algunas condiciones de lectura-modificación-escritura que podrán gestionar fácilmente las unidades de Seagate con tecnología SmartAlign.



www.seagate.com

Llamada gratuita: 00 8004 SEAGATE (732 4283)

(llamada no gratuita: 001 405 324 4714)

AMÉRICA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, EE. UU., +1 831 438 6550
ASIA/PACÍFICO Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485 3888
EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA Seagate Technology SAS 16-18 rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41 86 10 00

© 2010 Seagate Technology LLC. Reservados todos los derechos. Impreso en EE. UU. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Wave son marcas comerciales registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos y en otros países. Barracuda y SmartAlign son marcas comerciales o marcas registradas de Seagate Technology LLC o de sus afiliadas en EE. UU. y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. En lo que respecta a la capacidad de la unidad, un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes y un terabyte (o TB) equivale a un billón de bytes. El sistema operativo de su equipo puede utilizar un estándar de medida distinto y mostrar una capacidad inferior. Además, parte de la capacidad especificada se utiliza para formatear y otras funciones y, por lo tanto, no estará disponible para almacenar datos. El rendimiento de cada unidad puede variar según factores ambientales y de otro tipo. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de los productos sin previo aviso. MB610.1-1011ES, noviembre de 2010