Ficha técnica

Cheetah® 15K.5

Almacenamiento en unidades de disco duro para empresas de uso general

300, 146 y 73 GB • 15.000 rpm • Ultra320 SCSI, SCSI conectada en serie (SAS) a 3 Gb/s y canal de fibra a 4 Gb/s

Ventajas principales

- La grabación perpendicular es eminentemente superior: permite una capacidad de 300 GB con una velocidad de transferencia de datos sostenida un 30 % superior.
- La unidad Cheetah® 15K.5 de Seagate® es la primera unidad que traspasa la barrera de la velocidad de transferencia de datos sostenida de 100 MB, proporcionando hasta 125 MB/s.
- Es la unidad Cheetah 15K más rápida y fiable jamás creada.
- IOPS un 30 % superior y tiempos de respuesta un 20 % más rápidos que las unidades de 3,5 pulgadas a 10.000 rpm.
- Permite obtener un mayor rendimiento con menos unidades de disco: reduce las necesidades de infraestructura de soporte, mantenimiento y espacio, a la vez que aumenta la fiabilidad del sistema.
- Ofrece la máxima fiabilidad en 3,5 pulgadas del sector, diseñada para aplicaciones empresariales exigentes de funcionamiento ininterrumpido.
- Reduce los tiempos de reconstrucción de RAID a la vez que minimiza los riesgos que pueden afectar a la fiabilidad.
- La tasa de errores no recuperables se ha mejorado en diez veces.

Usos idóneos

Todas las aplicaciones empresariales de uso general, como:

- Correo electrónico
- Procesos empresariales
- Procesos transaccionales
- Apoyo para decisiones
- Redes de área de almacenamiento (SAN, del inglés *Storage Area Networks*)
- Almacenamiento conectado a red (NAS, del inglés *Network Attached Storage*)
- Comercio electrónico e Internet

Garantía de 5 años Seagate

Cheetah® 15K.5

Almacenamiento en unidades de disco duro para empresas de uso general

El menor coste de propiedad

- La quinta generación de unidades Cheetah 15K es la más rápida y fiable y de mayor capacidad jamás creada.
- La fiabilidad y el rendimiento de la unidad Cheetah 15K.5 permiten que el coste total de propiedad (TCO) de las aplicaciones empresariales sea más bajo.
- Sus 15.000 rpm y los rápidos tiempos de búsqueda ofrecen un tiempo de acceso a los datos más rápido, lo que permite que las IOPS sean más de un 30 % superior y tiempos de respuesta más de un 20 % más rápidos que las unidades de 3,5 pulgadas a 10.000 rpm.
- Mayor rendimiento con menos unidades: reduce la infraestructura de soporte, los requisitos de espacio físico y los costes de administración de almacenamiento.
- Cuenta con la mayor fiabilidad de todas las unidades de 3,5 pulgadas y una fiabilidad del sistema mejorada debido a que se necesitan menos unidades.

Máxima fiabilidad

- Seagate sigue centrándose en la fiabilidad y la protección de los datos. Las nuevas características de esta generación han mejorado la tasa de errores no recuperables en diez veces.
- La lectura en reposo tras la escritura (IRAW, del inglés *Idle Read After Write*) exclusiva de Seagate mejora la protección de los datos, ya que comprueba que los datos se han escrito correctamente en el búfer de la unidad durante los períodos de reposo de la misma.
- El código de corrección de errores, también exclusivo de Seagate, mantiene mejor el rendimiento a lo largo de la vida de la unidad y reduce la probabilidad de que se pierdan datos.
- La segunda generación de la exploración de soportes en segundo plano (BMS, del inglés *Background Media Scan*) exclusiva de Seagate explora de manera proactiva los soportes para detectar posibles defectos durante los períodos de reposo de la unidad. Permite corregir errores incipientes antes de que se pierdan datos.
- La unidad Cheetah 15K.5 ha sido diseñada y fabricada por los mismos equipos que han triunfado con las cuatro galardonadas generaciones anteriores.

Centros de servicio de Seagate: soporte técnico en todo el mundo

- Soporte técnico y de preventa en 00-800-6890-8282
- Soporte por correo electrónico a cargo de expertos y completo historial de contenidos Web disponible en línea.
- Personal de soporte técnico con experiencia.
- Los centros del servicio de diseño (DSC, del inglés *Design Service Centers*) de Seagate ayudan a las empresas a transformar ideas innovadoras en productos viables.

Especificaciones	300 GB[1]	146,8 GB[1]	73,4 GB[1]
N.º de modelo	ST3300655LW/LC/FC/SS	ST3146855LW/LC/FC/SS	ST373455LW/LC/FC/SS
Capacidad			
512 KB/Sector (GB) con formato	300	146,8	73,4
Velocidad de transferencia externa (MB/s)			
Ultra320 SCSI	320	320	320
Canal de fibra a 4 Gb/s	400	400	400
SCSI conectada en serie a 3 Gb/s	300	300	300
Rendimiento			
Velocidad de giro (rpm)	15.000 rpm	15.000 rpm	15.000 rpm
Tiempo medio de latencia (ms)	2,0	2,0	2,0
Tiempo de búsqueda			
Media de lectura/escritura (ms)	3,5/4,0	3,5/4,0	3,5/4,0
Lectura / escritura pista por pista (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4
Velocidad de transferencia			
Interna (Mb/s)	De 960 a 1.607	De 960 a 1.607	De 960 a 1.607
Interna con formato (MB/s)	De 89 a 150	De 89 a 150	De 89 a 150
Sostenida (MB/s)	De 73 a 125	De 73 a 125	De 73 a 125
Caché, multisegmentada (MB/s)	16	16	16
Configuración/organización			
Discos	4	2	1
Cabezales	8	4	2
Errores de lectura no recuperables por bits leídos	1 sector por cada 10E16	1 sector por cada 10E16	1 sector por cada 10E16
Porcentaje de errores anual (AFR)	0,62%	0,62%	0,62%
Administración de energía			
Típica (W)			
SCSI	17,6	14,2	13,6
Canal de fibra	18,8	16,5	14,7
SAS	17,4	14,9	13,7
Energía en reposo (W)			
SCSI	12,5	9,6	8,1
Canal de fibra	13,7	10,7	9,2
SAS	13,2	11,2	8,4
Información ambiental			
Temperatura, operativa (°C)	De 5 a 55	De 5 a 55	De 5 a 55
Temperatura, no operativa (°C)	De –40 a 70	De –40 a 70	De –40 a 70
Tolerancia a golpes, operativa: 2 ms (G)	60	60	60
Tolerancia a golpes, no operativa: 2 ms (G)	250	250	250
Nivel sonoro en reposo (potencia sonora en belios)	3,6	3,6	3,6
Vibración, operativa: <400 Hz (G)	1,0	1,0	1,0
Vibración, no operativa: <400 Hz (G)	2,0	2,0	2,0
Información física			
Altura (pulg./mm)	1,0/25,4	1,0/25,4	1,0/25,4
Anchura (pulg./mm)	4,0/101,6	4,0/101,6	4,0/101,6
Profundidad (pulg./mm)	5,75/146,05	5,75/146,05	5,75/146,05
Peso (lb/kg)	1,5/0,771	1,5/0,771	1,5/0,771
Garantía			
Garantía limitada (años)	5	5	5

[1] Un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes en cuanto a capacidad de disco duro se refiere.

www.seagate.com
00-800-6890-8282

AMÉRICA **Seagate Technology LLC** 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Estados Unidos, +1 831 438 6550
ASIA/PACÍFICO **Seagate Technology International Ltd.** 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, +65 6485-3888
EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA **Seagate Technology SAS** 130–136, rue de Silly, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francia, +33 1-41 86 10 00

Copyright © 2007 Seagate Technology LLC. Reservados todos los derechos. Impreso en EE.UU. Seagate, Seagate Technology y el logotipo Wave son marcas registradas de Seagate Technology LLC en Estados Unidos y en otros países. Cheetah es una marca comercial o marca registrada de Seagate Technology LLC o una de sus empresas filiales en Estados Unidos y/o en otros países. Todas las demás marcas comerciales o marcas registradas pertenecen a sus respectivos propietarios. Un gigabyte (o GB) equivale a mil millones de bytes en cuanto a capacidad de disco duro se refiere. La capacidad accesible disponible puede variar en función del entorno operativo y el formato. Seagate se reserva el derecho a modificar las ofertas o especificaciones de sus productos sin previo aviso. Número de publicación: DS1594.4-0712ES, diciembre de 2007