

Scheda tecnica

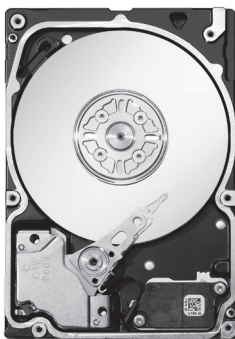
Savvio 10K.2

Unità disco da 2,5" classe Enterprise

146 e 73 GB • 10.000 giri/min • Serial Attached SCSI (SAS) da 3 Gbit/s

Vantaggi principali

- Le unità della famiglia Savvio® di Seagate® si stanno rapidamente affermando come la scelta ideale per sistemi di classe Enterprise. Le unità Savvio consentono di creare sistemi in grado di operare a temperature inferiori, offrire prestazioni migliori ed essere più affidabili rispetto alle unità da 3,5" classe Enterprise.
- L'unità da 2,5" classe Enterprise è il 70% più piccola rispetto alle unità da 3,5", consuma meno energia, presenta requisiti di ventilazione inferiori e assicura un miglior raffreddamento dei processori grazie a una migliore circolazione dell'aria.
- Le dimensioni ridotte delle unità Savvio garantiscono un più rapido accesso ai dati e consentono di installare un maggior numero di unità nei sistemi, ottenendo quindi prestazioni migliori per unità U. Permettono inoltre di utilizzare processori più veloci in quanto è disponibile più spazio per le schede di memoria.
- L'unità Savvio 10K.2 stabilisce un nuovo record in termini di affidabilità ed è inoltre caratterizzata dalla più bassa percentuale di errori irreversibili, inferiore di un fattore pari a 10, che garantisce una migliore protezione dei dati.
- L'unità Savvio 10K.2 consente di installare più unità per sistema e quindi di implementare array RAID 5 o sistemi di mirroring con unità hot-spare in server 1U. Le unità Savvio 10K.2 mettono a disposizione dei server blade l'affidabilità tipica delle unità disco classe Enterprise.



Applicazioni ideali

- Sistemi di collaborazione/E-mail
- Gestione di file e stampa
- Database
- Elaborazione transazionale
- Server tower e rack
- Server blade
- Array di memorizzazione
- Applicazioni specifiche con limiti di spazio

Savvio 10K.2

Unità disco da 2,5" classe Enterprise



L'unità Savvio 10K.2 garantisce una maggiore affidabilità e densità di prestazioni superiori con funzionamento a temperature inferiori.

Temperature inferiori

- Poiché l'unità da 2,5" classe Enterprise è il 70% più piccola rispetto alle unità da 3,5", consente una migliore circolazione dell'aria per il raffreddamento dei processori.
- Grazie alle minori dimensioni, il consumo energetico delle unità Savvio 10K.2 è inferiore del 20% rispetto a qualsiasi unità da 3,5" a 10.000 giri/min, con conseguente riduzione dei costi di alimentazione.
- L'unità Savvio 10K.2 genera meno calore, consentendo così di ridurre le temperature di funzionamento e i costi di raffreddamento.

Maggiore velocità

- Poiché l'unità Savvio 10K.2 è più piccola del 70%, consente di integrare più unità in sistemi più piccoli e con una più efficiente organizzazione dello spazio, offrendo prestazioni per I/O più elevate rispetto ai tradizionali sistemi da 3,5".
- Prestazioni di I/O casuale eccezionali grazie a tempi di ricerca del 10% inferiori rispetto a qualsiasi unità da 3,5" a 10.000 giri/min.
- Le prestazioni di accesso sequenziale delle unità Savvio 10K.2 sono superiori del 40% rispetto all'ultima generazione di unità Savvio.

Affidabilità superiore

- L'unità Savvio 10K.2 stabilisce un nuovo record in termini di affidabilità, offrendo il più elevato livello al mondo, e viene fornita da un partner affidabile.
- Grazie all'utilizzo della tecnologia di registrazione perpendicolare, l'unità Savvio 10K.2 offre capacità fino a 146 GB ed è caratterizzata dalla più bassa percentuale di errori irreversibili, inferiore di un fattore pari a 10, che garantisce una migliore protezione dei dati.
- L'unità Savvio 10K.2 consente di installare più unità per sistema e quindi di implementare array RAID 5 o sistemi di mirroring con unità hot-spare in server 1U. La famiglia Savvio 10K.2 mette a disposizione dei server blade le prestazioni e l'affidabilità tipiche delle unità disco classe Enterprise.

Seagate Service Center - Supporto a livello mondiale

- Supporto tecnico e pre-vendita al numero 00-800-6890-8282
- Supporto tecnico gratuito per l'intero ciclo vitale del prodotto
- Disponibilità online di supporto fornito da esperti tramite e-mail e database Web di informazioni cronologiche
- Staff di supporto esperto e certificato
- Servizio di supporto valutato da "Sopra la media" a "Eccellente" dal 95% dei clienti
- I Design Service Center (DSC) di Seagate aiutano le società a trasformare le loro idee innovative in prodotti validi

NORD E SUD AMERICA Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Stati Uniti, 831-438-6550
ASIA/AREA DEL PACIFICO Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, Francia 33 1-41 86 10 00

Copyright © 2007 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti. Seagate, Seagate Technology e il logo a forma di onda sono marchi registrati di Seagate Technology LLC. Savvio è un marchio depositato o un marchio registrato di Seagate Technology LLC. Gli altri nomi di prodotto menzionati sono marchi registrati o marchi depositati dei rispettivi titolari. Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte se riferito alla capacità di un'unità disco. La capacità effettivamente disponibile varia a seconda dell'ambiente operativo. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. Numero documento: DS1599.1-0701IT, gennaio 2007

Specifiche	146 GB ¹	73 GB ¹
Numero modello	ST9146802SS	ST973402SS
Capacità		
Formattazione a 512 KB/settore (GB)	146,8	73,4
Interfaccia	SAS a 3 Gbit/s	SAS a 3 Gbit/s
Velocità di trasferimento esterno (MB/s)	300	300
Prestazioni		
Velocità di rotazione (giri/min)	10.000	10.000
Latenza media (ms)	3,0	3,0
Tempo di ricerca		
Velocità di lettura/scrittura media (ms)	3,8/4,4	3,8/4,4
Velocità di lettura/scrittura da traccia a traccia (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4
Velocità di trasferimento continuativo tra diametro esterno e interno (MB/s)	Da 89 a 55	Da 89 a 55
Cache multisegmentata (MB)	16	16
Configurazione/affidabilità		
Dischi	2	1
Testine	4	2
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore per 10E16	1 settore per 10E16
Percentuale di guasti in un anno (AFR)	0,55%	0,55%
Consumo energetico		
In condizioni operative tipiche (A) +12V/+5V	0,39/0,79	0,34/0,81
In condizioni non operative (Watt)	5,2	5,1
Condizioni ambientali		
Temperatura, condizioni operative (°C)	Da 5 a 55	Da 5 a 55
Temperatura, condizioni non operative (°C)	Da -40 a 70	Da -40 a 70
Resistenza agli urti, condizioni operative: 2 ms (G)	60	60
Resistenza agli urti, condizioni non operative: 2 ms (G)	300	300
Livello acustico a riposo (bel-intensità sonora)	3,1	3,1
Vibrazioni, condizioni operative: <400 Hz (G)	0,5	0,5
Vibrazioni, condizioni non operative: <500 Hz (G)	1,2	1,2
Caratteristiche fisiche		
Altezza (pollici/mm)	0,583/14,8	0,583/14,8
Larghezza (pollici/mm)	2,76/70,1	2,76/70,1
Profondità (pollici/mm)	3,945/100,2	3,945/100,2
Peso (libbre/kg)	0,5/0,21	0,5/0,21
Garanzia		
Garanzia limitata (anni)	5	5

¹Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte se riferito alla capacità di un'unità disco.

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