Scheda tecnica

Savvio® 10K.5

Una combinazione ottimale di capacità, prestazioni e potenza in un'unità da 2,5" e 10.000 giri/min classe Enterprise

Vantaggi principali

- Memorizzazione più efficiente grazie alla capacità raddoppiata e a una velocità di trasferimento dei dati continuativo superiore del 18% rispetto a quella della generazione precedente
- L'unità disco da 2,5" e 10.000 giri/min con la capacità più elevata del settore (fino a 900 GB) ideale per gestire un maggior volume di dati senza dover installare ulteriori unità
- La prima unità SFF a offrire quattro diverse capacità su un'unica piattaforma
- La tecnologia PowerChoice™ garantisce una gestione del consumo energetico conforme con le specifiche del comitato T10 e consente di personalizzare i sistemi in base alle esigenze di prestazioni e consumo energetico.
- Riduzione dei costi di progettazione, qualificazione e inventariato dei sistemi per i produttori OEM.
- L'opzione di protezione delle informazioni (PI) impedisce che i dati possano essere inavvertitamente modificati.[1]
- Il sistema di crittografia automatica opzionale (AES-256) non solo protegge i dati all'origine, ma consente anche di ridurre le spese del reparto IT per il decommissionamento delle unità.[2]
- Le unità con certificazione FIPS 140-2 Validated™ garantiscono la protezione dei dati appartenenti alle classi *riservati ma non classificati* e *protetti*.[2, 3]
- L'architettura di memorizzazione unificata di Seagate riduce la complessità e i costi.

Applicazioni ideali

- Server per applicazioni critiche e array di memorizzazione esterni
- Data center con limitazioni di consumo energetico e spazio
- Iniziative di conformità o protezione dei dati

[1] La funzione di protezione delle informazioni (PI) richiede il supporto di un host o una scheda di controllo conforme con PI.
[2] Le unità con crittografia automatica (SED) conformi a FIPS 140-2 Validated non sono disponibili in tutti i modelli e paesi e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.
[3] Fare riferimento alla certificazione di livello 2 FIPS 140-2 all'indirizzo http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#163

Savvio® 10K.5

Una combinazione ottimale di capacità, prestazioni e potenza in un'unità da 2,5" e 10.000 giri/min classe Enterprise

Migliora l'efficienza di memorizzazione

Savvio® 10K.5 è l'unità da 2,5" e 10.000 giri/min con la capacità più elevata del settore, nonché il primo modello in grado di fornire quattro diverse capacità su un'unica piattaforma. Questa unità consente di migliorare l'efficienza della memorizzazione offrendo fino a 900 GB su una singola unità per consentire ai data center di gestire un maggior volume di dati senza dover installare nuove unità, oltre a supportare velocità di trasferimento dei dati continuativo superiori del 18% rispetto a quelle della generazione precedente e garantire un basso consumo energetico. Il piccolo formato consente alle aziende di risolvere problemi di spazio aumentando la densità di memorizzazione.

La tecnologia PowerChoice™ di Seagate consente ai produttori OEM e ai data center di personalizzare le prestazioni e i consumi energetici dei sistemi e implementare così strategie IT nel rispetto dell'ambiente.

Riduzione di costi e complessità

L'unità Savvio 10K.5 riduce la complessità dei sistemi grazie all'uso di un formato comune, un'interfaccia di memorizzazione e una tecnologia di crittografia standard. In questo modo viene ridotto il numero di tipi di dispositivi, formati, interfacce e tecnologie di sicurezza che è necessario distribuire, inventariare e gestire.

Transizioni più semplici

I produttori OEM e i dati center possono scegliere di mantenere invariata o incrementare la capacità, passare dal formato da 3,5" a quello da 2,5" e/o migrare dalle unità Fibre Channel a quelle SAS in una o più fasi. Grazie alla disponibilità di quattro capacità su un'unica piattaforma, l'unità Savvio 10K.5 fornisce un supporto migliore per i sistemi correnti e ottimizza il ritorno sugli investimenti esistenti.

Protezione dei dati

La funzione di protezione dei dati e la crittografia automatica consentono di proteggere i dati da possibili danni durante il processo di memorizzazione e da accesso non autorizzato in caso di smarrimento, furto o decommissionamento dell'unità, aiutando le aziende a raggiungere i loro obiettivi di conformità e sicurezza dei dati. La cancellazione sicura immediata di Seagate rende il decommissionamento e la riallocazione delle unità sicura, rapida ed economica.

www.seagate.com

CERTIFICAZIONE FIPS 140-2 ALL'INTERNO

Seagate Secure®

Memorizzazione unificata

Garanzia 5 anni Seagate

Specifiche	900 GB[1]	600 GB[1]	450 GB[1]	300 GB[1]
Numero modello SAS	ST9900805SS	ST9600205SS	ST9450405SS	ST9300605SS
Numero modello SED	ST9900705SS[2]	ST9600105SS[2]	ST9450305SS[2]	ST9300505SS[2]
Numero modello SAS SED FIPS 140-2	ST9900605SS[2,3]	ST9600005SS[2,3]	ST9450205SS[2,3]	ST9300405SS[2,3]
Numero modello FC	ST9900805FC	ST9600205FC	ST9450405FC	ST9300605FC
Capacità				
Formattazione a 512 byte/settore (GB)	900	600	450	300
Velocità di trasferimento esterno (MB/s) Serial Attached SCSI da 6 Gbit/s Fibre Channel da 4 Gbit/s	 600 400	 600 400	 600 400	 600 400
Prestazioni				
Velocità di rotazione (giri/min)	10.000	10.000	10.000	10.000
Latenza media (ms)	3,0	3,0	3,0	3,0
Tempo di ricerca Velocità di lettura/scrittura media (ms) Velocità di lettura/scrittura da traccia a traccia (ms)	 3,7/4,1 0,2/0,4	 3,4/3,8 0,2/0,4	 3,4/3,8 0,2/0,4	 3,4/3,8 0,2/0,4
Velocità di trasferimento continuativo Tra diametro esterno e interno (MB/s) Cache multisegmentata (MB)	 Da 168 a 93 64	 Da 168 a 93 64	 Da 168 a 93 64	 Da 168 a 93 64
Configurazione/Affidabilità				
Dischi	3	2	2	1
Testine	6	4	3	2
Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti	1 settore ogni 10^{16}	1 settore ogni 10^{16}	1 settore ogni 10^{16}	1 settore ogni 10^{16}
Percentuale annua di guasti (AFR)	0,44%	0,44%	0,44%	0,44%
Consumo energetico				
In condizioni operative tipiche (A), lettura casuale, +5 V/+12 V	0,46/0,48	0,46/0,45	0,48/0,46	0,46/0,43
Assorbimento in condizioni non operative (W)	4,4	3,8	3,8	3,5
Condizioni ambientali				
Temperatura in condizioni operative (°C)	Da 5 a 55	Da 5 a 55	Da 5 a 55	Da 5 a 55
Temperatura in condizioni non operative (°C)	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70
Resistenza agli urti in condizioni operative, 11 ms (G)	40	40	40	40
Resistenza agli urti in condizioni non operative, 2 ms (G)	400	400	400	400
Acustica a riposo (bel-potenza sonora)	3,0	3,0	3,0	3,0
Vibrazioni in condizioni operative, inferiori a 500 Hz (G)	0,5	0,5	0,5	0,5
Vibrazioni in condizioni non operative, inferiori a 500 Hz (G)	3,0	3,0	3,0	3,0
Caratteristiche fisiche				
Altezza massima (mm)[4]	15,00	15,00	15,00	15,00
Larghezza massima (mm)[4]	70,10	70,10	70,10	70,10
Profondità massima (mm)[4]	100,45	100,45	100,45	100,45
Peso (kg)	0,205	0,215	0,216	0,211
Numero di unità in confezione	30	30	30	30
Confezioni per pallet	50	50	50	50
Confezioni per livello	10	10	10	10
Garanzia				
Garanzia limitata (anni)	5	5	5	5

[1] Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte e 1 terabyte o 1 TB equivale a mille miliardi di byte se riferito alla capacità di un'unità.

[2] Le unità con crittografia automatica (SED) conformi a FIPS 140-2 Validated non sono disponibili in tutti i modelli e paesi. e potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG.

[3] Fare riferimento alla certificazione di livello 2 FIPS 140-2 all'indirizzo http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1635

[4] Le dimensioni della base sono conformi allo standard Small Form Factor (SFF-8201) riportato sul sito www.sffcommittee.org. Per le dimensioni dei connettori, fare riferimento a SFF-8223.

NORD E SUD AMERICA — Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Stati Uniti, +1 408 6581000
ASIA/AREA DEL PACIFICO — Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA — Seagate Technology SAS 16–18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41861000

© 2012 Seagate Technology LLC. Tutti i diritti riservati. Stampato negli Stati Uniti. Seagate, Seagate Technology e il logo Wave sono marchi registrati di Seagate Technology LLC negli Stati Uniti e/o in altri paesi. PowerChoice, Savvio, Seagate Secure e il logo dell'architettura di memorizzazione unificata sono marchi depositati o marchi registrati di Seagate Technology LLC o di una delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Il logo FIPS è un marchio di certificazione di NIST, che non implica l'approvazione del prodotto da parte di NIST o del governo statunitense o canadese. Tutti gli altri marchi depositati o registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Un gigabyte o 1 GB equivale a un miliardo di byte e 1 terabyte o 1 TB equivale a mille miliardi di byte se riferito alla capacità di un'unità. È possibile che il sistema operativo del computer utilizzi uno standard di misura diverso e indichi quindi una capacità inferiore. Alcune delle capacità elencate sono inoltre valide per funzioni quali la formattazione, ma non sono disponibili per la memorizzazione dei dati. La velocità di trasferimento dei dati effettiva può variare a seconda del sistema operativo e di altri fattori. L'esportazione o la riesportazione di hardware o software contenente crittografia potrebbe essere regolamentata dal Department of Commerce, Bureau of Industry and Security degli Stati Uniti (per ulteriori informazioni, vedere www.bis.doc.gov) e controllata per l'esportazione e l'utilizzo al di fuori degli Stati Uniti. Seagate si riserva il diritto di modificare, senza preavviso alcuno, le condizioni di offerta o le specifiche tecniche dei prodotti. DS1727.4-1201IT, gennaio 2012