

Scheda prodotto

Constellation.2™

Piccolo formato ma GRANDI prestazioni: unità da 2,5" nearline progettata nel rispetto dell'ambiente

Vantaggi principali

- La seconda generazione della prima unità da 2,5" e 15 mm di altezza nearline classe Enterprise del settore con capacità mainstream destinata a data center con limitazioni di spazio.
- Scelta tra SAS da 6 Gbit/s per una migliore integrità dei dati, scalabilità su distanze maggiori e veloce accesso ai dati o SATA da 6 Gbit/s per prestazioni di livello 2/nearline economiche e veloci.
- L'unità da 7.200 giri/min con l'affidabilità più elevata del settore, progettata per funzionare 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana, con un valore MTBF (Mean Time Between Failures) pari a 1,4 milioni di ore e una percentuale annua di guasti (AFR) pari allo 0,62%, coperta da una garanzia limitata di 5 anni.
- Grazie al firmware classe Enterprise e al più alto valore di tolleranza alle vibrazioni rotazionali della classe, queste unità consentono di massimizzare le prestazioni e la disponibilità del sistema in ambienti con più unità, offrendo ottime prestazioni con velocità di throughput continuativo massima pari a 115 MB/s.
- Il più basso consumo in condizioni operative (meno di 6,4 W) e funzionalità PowerChoice™ di risparmio energetico avanzate (fino al 54% di risparmio, con un assorbimento minimo di 1,1 W) durante i periodi di inattività o di uso infrequente. La tecnologia Workload Management™ consente di ridurre la generazione di calore del sistema.
- Disponibile modello con sistema di crittografia automatica in linea con le direttive di legge.¹

Applicazioni ideali

- Applicazioni aziendali con requisiti di spazio di memorizzazione elevati
- Sistemi SAN (Storage Area Network) e NAS (Network Attached Storage)
- Server blade e server ad alta capacità
- Memorizzazione di contenuti multimediali (audio, video, immagini)
- Memorizzazione di dati necessari per la conformità a normative o di riferimento
- Sistemi di backup e ripristino classe Enterprise (D2D, nastri virtuali)
- Sistemi di memorizzazione virtuale (cloud computing)

¹ Modello con sistema di crittografia automatica. Richiede il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG. Non disponibile in tutti i paesi.



Constellation.2™

Piccolo formato ma GRANDI prestazioni: unità da 2,5" nearline progettata nel rispetto dell'ambiente



Distribuzione di sistemi di memorizzazione classe Enterprise aggiuntivi che non richiedono l'espansione del data center

- L'unità Constellation.2™ da 1 TB di Seagate® consente di massimizzare l'uso della superficie del data center offrendo una capacità pari a 818 TB al metro quadrato.

Distribuzione di una soluzione di memorizzazione classe Enterprise a capacità elevata che riduce i costi energetici

- Durante il funzionamento consuma in media meno di 6,4 W, il consumo energetico in condizioni operative più basso del settore, offrendo un risparmio fino al 41% rispetto alle unità da 3,5" tradizionali. Le funzionalità della tecnologia PowerChoice™ consentono di risparmiare un ulteriore 54%.
- Il sistema di circolazione dell'aria e raffreddamento risulta migliorato grazie al piccolo formato.

Maggiore disponibilità del data center e costi di gestione dei sistemi di memorizzazione inferiori

- L'unità Constellation.2 classe Enterprise è caratterizzata da un valore MTBF (Mean Time Between Failures) pari a 1,4 milioni di ore e da una percentuale annua di guasti (AFR) senza precedenti pari allo 0,62%, garantendo il più alto livello di affidabilità del settore per un'unità nearline da 7.200 giri/min in funzione 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana.
- È possibile ridurre i costi di gestione dei dati distribuendo una soluzione di memorizzazione a livelli sicura e scalabile che sfrutta le prestazioni e la capacità delle unità Savvio® (10.000 e 15.000 giri/min) e Constellation.2 (7.200 giri/min) classe Enterprise di Seagate all'interno del data center.
- La garanzia limitata di 5 anni di Seagate offre una protezione aggiuntiva per i beni del data center.

La marcia in più di Seagate

Sfruttando 30 anni di esperienza di Seagate nel mercato aziendale, le unità Constellation.2 trasformano le compromesse unità da 2,5" leader nel settore in unità nearline ad elevata capacità. Queste unità offrono la migliore combinazione in termini di capacità elevata, efficienza di consumo, prestazioni nearline, affidabilità classe Enterprise e sicurezza dei dati. Le unità Constellation.2 sfruttano l'architettura di memorizzazione unificata di Seagate per offrire soluzioni semplificate che includono SAS (Serial Attached SCSI) per massimizzare prestazioni e integrità dei dati, SFF (Small Form Factor) per ottimizzare il consumo energetico e minimizzare la superficie dei data center e SED (Self-Encrypting Drive) per offrire sicurezza dei dati in linea con le direttive di legge riducendo i costi di decommissionamento delle unità.

Ideali per le aziende

Le unità Constellation.2, con capacità elevate e affidabilità classe Enterprise, rappresentano una soluzione sostenibile per le esigenze di memorizzazione dei dati in espansione. Progettate per soddisfare abbondantemente le esigenze di consumo, le unità Constellation.2 consentono di rimanere nei limiti del proprio budget. Ideali per essere utilizzate sia con server che soluzioni di memorizzazione in rete in ambienti IT con limiti di spazio, le unità Constellation.2 consentono di creare sistemi di piccole dimensioni con GRANDI prestazioni.

Specifiche

Capacità	1 TB, 500 GB (SAS e SATA), 250 GB (solo SATA)
Interfaccia	SAS da 6 Gbit/s e SATA da 6 Gbit/s
Velocità di rotazione (giri/min)	7.200 giri/min
Affidabilità (MTBF)	1,4 milioni di ore
Assorbimento in condizioni operative	Da 4,35 W a 6,4 W

* 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.

www.seagate.com

**Numero verde: 00 8004 SEAGATE (732 4283)
(numero fisso: 001 405 324 4714)**

NORD E SUD AMERICA
ASIA/AREA DEL PACIFICO
EUROPA, MEDIO ORIENTE E AFRICA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, Stati Uniti, +1 831 4386550
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888
Seagate Technology SAS 16-18 rue de Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, Francia, +33 1 41861000

© 2010 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. Constellation, Constellation.2, Savvio, PowerChoice, il logo dell'architettura di memorizzazione unificata e Workload Management sono marchi depositati o marchi registrati di Seagate Technology LLC o di una delle società affiliate negli Stati Uniti e/o in altri paesi. 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. 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. PO0098.1-1007IT, luglio 2010