

Scheda prodotto

Sistema di memorizzazione ad elevata capacità per un'integrazione trasparente a livello aziendale

Constellation® ES

Caratteristiche:

- Unità nearline classe Enterprise di quinta generazione progettate per funzionare 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana.
- Fino a 2 TB di capacità per applicazioni commerciali classe Enterprise con elevati requisiti di capacità.
- Caratterizzate dalla migliore tolleranza alle vibrazioni rotazionali della classe, ulteriormente migliorata, queste unità garantiscono prestazioni straordinarie per applicazioni ad alta densità con continuo accesso dei dati.
- La maggiore efficienza ottenibile grazie alla funzione di risparmio energetico PowerChoice™ selezionabile dall'host consente riduzioni del consumo senza precedenti durante i periodi di inattività e di uso poco frequente.
- La piattaforma di sviluppo RAID Rebuild™ di Seagate riduce in modo significativo le ore di produttività perse per la ricostruzione RAID.



Sistema di memorizzazione ad elevata capacità per un'integrazione trasparente a livello aziendale

Constellation® ES



La marcia in più di Seagate per le aziende

L'unità Constellation® ES di Seagate® è l'unità disco da 3,5" e 7.200 giri/min di quinta generazione per ambienti classe Enterprise ad alta capacità. Questa unità consente di realizzare soluzioni di memorizzazione classe Enterprise economiche ed estremamente efficienti con capacità elevata, la migliore affidabilità della classe, ottime prestazioni a 6 Gbit/s, consumi ridotti, dissipazione ottimale del calore e un sistema di protezione dei dati in linea con le direttive di legge, a cui si aggiunge l'eccellente servizio di assistenza e supporto per le aziende offerto da Seagate.

Constellation ES è una famiglia di unità disco classe Enterprise ad alta capacità che consentono di memorizzare il valore record di 76 TB al metro quadrato (utilizzando unità con 2 TB di capacità), massimizzando così l'uso della superficie dei data center a un costo al GB minimo. Questa unità nearline consente inoltre di ottimizzare le prestazioni degli chassis da 3,5" grazie al ridottissimo assorbimento di corrente (meno di 7,3 W), che consente un funzionamento a temperature inferiori in ambienti con temperature più elevate. Questa unità è perfetta per soluzioni di memorizzazione classe Enterprise a più livelli o aziende di piccole e medie dimensioni che non possono permettersi data center climatizzati.

Adottata da OEM, costruttori di sistemi e integratori leader nel settore che creano soluzioni di memorizzazione e server classe Enterprise economici, con capacità elevate ed ecologiche, l'unità Constellation ES è la prima ad offrire sia l'interfaccia SAS da 6 Gbit/s leader del settore, che garantisce affidabilità, prestazioni e funzionalità classe Enterprise, che l'interfaccia SATA tradizionale, per un'integrazione trasparente a livello aziendale. A una capacità maggiore corrispondono tempi di ricostruzione RAID più lunghi, ma con la nuova piattaforma di sviluppo RAID Rebuild™ di Seagate i clienti possono ridurre in modo significativo i tempi di ricostruzione e le ore di produttività perse e, allo stesso tempo, proteggere i dati critici.

L'unità Constellation ES integra la migliore e comprovata affidabilità sul campo del settore in un'unità nearline ad elevata capacità, sfruttando la riconosciuta esperienza di Seagate nel mercato aziendale, in termini di supporto, progettazione, gestione del ciclo di vita e rispetto dell'ambiente. Queste unità ottimizzate per la capacità sono caratterizzate da un valore MTBF pari a 1,2 milioni di ore e offrono un'affidabilità classe Enterprise a prezzi contenuti. L'implementazione dell'interfaccia SAS da 6 Gbit/s delle unità Constellation ES aumenta la scalabilità, rendendo queste unità ideali per soluzioni di archiviazione di rete ad elevata capacità e di fascia alta. Si tratta della prima unità nearline da 3,5" del settore a implementare il nuovo insieme di funzioni SAS 2.0 e la prima unità nearline da 3,5" al mondo con una velocità di trasferimento dei dati di 6 Gbit/s, sia per il modello SAS che SATA.

L'unità Constellation ES offre una maggiore sicurezza dei dati mediante la tecnologia di crittografia automatica (SED) comprovata in ambiente aziendale, basata sullo standard di settore AES-256, e le soluzioni FIPS 140-2¹ che proteggono i dati all'origine, ossia sull'unità stessa. La cancellazione sicura immediata di Seagate elimina la necessità di dover sovrascrivere i dati o distruggere fisicamente l'unità, consente di restituire in piena sicurezza unità per riparazioni in garanzia o al termine di un leasing, nonché garantisce il decommissionamento o la vendita sicura delle unità.²

¹ Fare riferimento alla certificazione di livello 2 FIPS 140-2 all'indirizzo <http://csrc.nist.gov/groups/STM/cmvp/documents/140-1/1401val2011.htm#1636>

² I modelli con crittografia automatica e i modelli SED con certificazione FIPS 140-2 potrebbero richiedere il supporto di un host o di una scheda di controllo conforme con le specifiche del gruppo TCG. Non disponibile in tutti i paesi.

Specifiche	
Capacità ¹	2 TB, 1 TB, 500 GB
Interfaccia	SAS da 6 Gbit/s, SATA da 6 Gbit/s
Velocità di rotazione	7.200 giri/min
Consumo (SAS)	7,3 W (tipico in condizioni non operative), 10,43 W (in condizioni operative), fino a 1,34 W con l'opzione PowerChoice™
Consumo (SATA)	Meno di 7,0 W (tipico in condizioni non operative), 9,03 W (in condizioni operative), fino a 0,53 W con l'opzione PowerChoice
Valore MTBF	1,2 milioni di ore con funzionamento 24 al giorno e 7 giorni alla settimana
Velocità massima di trasferimento continuativo	150 MB/s (SAS), 140 MB/s (SATA)
Cache	64 MB
Garanzia limitata ²	5 anni

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

² La garanzia limitata dei prodotti nearline spediti tra il 31 dicembre 2011 e il 30 giugno 2012 è di 3 anni. La garanzia limitata dei prodotti nearline spediti prima del 31 dicembre 2011 o dopo il 30 giugno 2012 è di 5 anni.

www.seagate.com



Certificazione FIPS
140-2 all'interno

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

Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, Stati Uniti, +1 408 6581000
Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, +65 64853888
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. Constellation e PowerChoice 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 un 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. PO0091.5-1207IT, luglio 2012