

Scheda prodotto

Cheetah NS

Capacità eccezionali e prestazioni sopra la media con il consumo energetico più basso tra le unità a 10.000 giri/min

400 GB e 300 GB • 10.000 giri/min • FC da 4 Gbit/s • SAS da 3 Gbit/s (400 GB)

Vantaggi e caratteristiche principali

- Basate sulla stessa piattaforma di sviluppo delle unità Cheetah® 15K.5 di Seagate®, queste unità sono ottimizzate per offrire capacità eccezionali a discapito delle prestazioni e a tal fine impiegano la tecnologia di registrazione perpendicolare per offrire capacità di 400 GB e 300 GB.
- A seguito della riduzione della velocità di rotazione da 15.000 a 10.000 giri/min, a parità di dimensioni del piatto, il consumo energetico risulta inferiore di oltre il 33% rispetto alle precedenti unità a 10.000 giri/min.
- Il migliore profilo di alimentazione della categoria con un miglioramento del 67% in termini di GB/Watt.
- I miglioramenti delle prestazioni rispetto alle unità Cheetah 10K.7 includono un tempo di accesso più rapido del 20% e una velocità di trasferimento continuativo superiore del 21%.
- Le migliori prestazioni transazionali consentono di ridurre i tempi di ricostruzione RAID e una percentuale di errori irreversibili inferiore di un fattore pari a 10 garantisce una migliore protezione da errori di ricostruzione secondari.
- Le unità Cheetah NS garantiscono la migliore affidabilità nella categoria con 1,4 milioni di ore di MTBF e una percentuale di guasti in un anno (AFR) pari allo 0,62%.

Applicazioni ideali

- Sistemi NAS (Network Attached Storage)
- Server applicativi ad alta capacità ed elevate prestazioni
- Sistemi a cluster
- Imaging diagnostico, CAD, simulazioni
- Memorizzazione di contenuti multimediali (audio, video, immagini)
- Sistemi di collaborazione (posta elettronica, messaggistica)
- Infrastrutture (Web, stampa, file)



Cheetah NS

Capacità eccezionali e prestazioni sopra la media con il consumo energetico più basso tra le unità a 10.000 giri/min



Descrizione del prodotto

Grazie all'uso della tecnologia di registrazione perpendicolare, l'unità classe Enterprise Cheetah NS ha stabilito nuovi standard in termini di costi per l'archiviazione di rete. Questa unità è stata sviluppata a partire dalla stessa piattaforma su cui si basano le unità Cheetah 15K.5, ma la velocità di rotazione è stata limitata a 10.000 giri/min allo scopo di ottimizzare la capacità di memorizzazione dell'unità e, al contempo, mantenere le prestazioni di accesso sequenziale e transazionali sopra la media di oltre il 20% tra le unità da 10.000 giri/min. Oltre a questi miglioramenti in termini di prestazioni e capacità, l'unità è caratterizzata da una percentuale di errori irreversibili inferiore di un fattore pari a 10 e requisiti di alimentazione sia a riposo che in condizioni operative inferiori di oltre un terzo. In questo modo le aziende possono soddisfare i propri requisiti di velocità di throughput e capacità con un numero minore di unità e limitare quindi le dimensioni dell'infrastruttura, riducendo in modo significativo il costo totale di proprietà. È inoltre possibile sfruttare la piattaforma di sviluppo comune, basata sulle unità Cheetah 15K.5, per accorciare i tempi di introduzione sul mercato.

Seagate ha progettato le unità Cheetah NS in modo da offrire la massima affidabilità in applicazioni di classe Enterprise esigenti. Oltre alla più bassa percentuale di errori irreversibili, le unità includono funzionalità esclusive di Seagate, quali IRAW (Idle Read After Write), Enhanced ECC (Error Correction Code) e BMS (Background Media Scan, scansione del supporto in background), al fine di garantire l'integrità dei dati anche negli ambienti più complessi.

| Specifiche | |
|--|--|
| Capacità (GB) | 400, 300 |
| Tempo di ricerca in lettura/scrittura medio (ms) | 3,9/4,2 |
| Velocità di trasferimento continuativo (Mb/s) | 97 |
| Velocità di rotazione (giri/min) | 10.000 |
| Livello di affidabilità con funzionamento 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana (AFR) | 0,62% |
| Errori di lettura irreversibili per numero di bit letti | 1 settore per 10E16 |
| Interfaccia | Fibre Channel da 4 Gbit/s e Serial Attached SCSI da 3 Gbit/s |
| Valore MTBF (ore) | 1,4 milioni |
| Garanzia (anni) | 5 |

La marcia in più di Seagate

- Sviluppate a partire dalla quinta generazione delle unità Cheetah a 15.000 giri/min, le unità Cheetah NS a 10.000 giri/min offrono la capacità più elevata tra le unità classe Enterprise per applicazioni critiche e il livello di affidabilità più alto, nonché il costo di proprietà più basso.
- Le unità Cheetah NS utilizzano la tecnologia di registrazione perpendicolare per offrire fino a 400 GB di capacità con prestazioni superiori del 20% rispetto alle unità a 10.000 giri/min standard e un consumo energetico inferiore di un terzo.
- Con un valore percentuale di errori irreversibili inferiore di un fattore pari a 10 rispetto alle unità a 10.000 giri/min standard, queste unità consentono di garantire l'integrità dei dati e ridurre i rischi di affidabilità durante la ricostruzione RAID.

Capacità, consumo energetico basso, prestazioni

- L'unità Cheetah NS di Seagate è imparentata con l'unità Cheetah 15K.5, ma è stata ottimizzata per offrire la massima capacità di memorizzazione e il minimo consumo energetico, garantendo al contempo prestazioni migliori rispetto alle unità classe Enterprise a 10.000 giri/min standard.
- L'unità Cheetah NS è indirizzata ad applicazioni di archiviazione di rete e, poiché offre la più elevata capacità di memorizzazione e il più basso consumo energetico, garantisce il miglior costo per GB del settore e il miglior rapporto GB/watt per applicazioni di memorizzazione di classe Enterprise critiche.
- L'unità Cheetah NS è una soluzione complementare rispetto all'unità Cheetah 15K.5 in quanto offre vantaggi sostanziali in termini di capacità e risparmio energetico e, allo stesso tempo, garantisce le prestazioni migliori nella categoria delle unità a 10.000 giri/min.

www.seagate.com

00-800-6890-8282

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, 831-438-6550
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapore 569877, 65-6485-3888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francia, 33 1-41 86 10 00