

Cheetah 15K.5

Unità disco mainstream di classe Enterprise



L'unità disco con il miglior rapporto prezzo/prestazioni e il più basso costo di proprietà

Unità disco da 300, 146 e 73 GB - 15.000 giri/min - Ultra320 SCSI, Serial Attached SCSI (SAS) da 3 Gbit/s e FC da 4 Gbit/s

Vantaggi principali

- Capacità di 300 GB con prestazioni superiori del 30% grazie alla decisa superiorità della tecnologia di registrazione perpendicolare
- Cheetah® 15K.5 è la prima unità a superare la barriera di 100 MB della velocità di trasferimento continuativo, con prestazioni pari a 125 MB/s
- Le unità disco Cheetah da 15.000 giri/min più veloci e affidabili sul mercato
- IOPS superiore del 30% e tempi di risposta più rapidi del 20% rispetto alle unità disco da 3,5" e 10.000 giri/min
- Riduzione delle infrastrutture di supporto e delle necessità di manutenzione e spazio e contestuale miglioramento dell'affidabilità del sistema grazie all'offerta di prestazioni superiori con un minor numero di unità
- L'unità da 3,5" più affidabile del settore, progettata per funzionare 24 ore al giorno e 7 giorni alla settimana in ambienti di classe Enterprise esigenti
- Riduzione dei tempi di ricostruzione RAID e minimizzazione dei rischi di affidabilità
- Riduzione pari a 10 volte della percentuale di errori irreversibili

Applicazioni ideali

Tutte le applicazioni mainstream di livello Enterprise, tra cui:

- E-mail
- Elaborazione aziendale
- Elaborazione transazionale
- Supporto decisionale
- SAN (Storage Area Network)
- NAS (Network Attached Storage)
- Internet ed e-commerce





Cheetah 15K.5

Unità disco mainstream di classe Enterprise

Il più basso costo di proprietà

- La quinta generazione di unità Cheetah da 15.000 giri/min offre le unità più veloci e affidabili e dotate di maggiore capacità.
- Le prestazioni e l'affidabilità delle unità disco da 15.000 giri/min garantiscono un costo di proprietà ridotto per un'ampia gamma di applicazioni di classe Enterprise.
- I veloci tempi di ricerca delle unità disco Cheetah da 15.000 giri/min garantiscono il più rapido accesso ai dati, con un valore di IOPS superiore del 30% e tempi di risposta più rapidi del 20% rispetto alle unità disco da 3,5" e 10.000 giri/min.
- Le unità Cheetah da 15.000 giri/min consentono di ottenere prestazioni superiori grazie a una riduzione delle infrastrutture di supporto, dei requisiti di spazio fisico e dei costi di gestione della memorizzazione.
- Le unità disco Cheetah da 15.000 giri/min offrono l'affidabilità più elevata tra le unità da 3,5" nel settore e consentono di migliorare l'affidabilità dell'intero sistema grazie all'impiego di un minor numero di unità.

La massima affidabilità possibile

- Seagate continua a porre particolare enfasi su affidabilità ottimale e protezione dei dati nelle unità di classe Enterprise. L'aggiunta di molte funzionalità alla presente generazione di unità Cheetah da 15.000 giri/min ha ridotto il valore percentuale di errori irreversibili di un fattore pari a 10.
- L'esclusiva funzionalità IRAW (Idle Read After Write) di Seagate aumenta la protezione dei dati verificando, durante i tempi di inattività dell'unità disco, che i dati siano stati scritti correttamente nel buffer.
- L'algoritmo ECC (Error Correction Code) esclusivo di Seagate garantisce prestazioni ottimali durante la vita utile delle unità e riduce il rischio di perdite di dati.
- La seconda generazione dell'esclusiva funzionalità di scansione del supporto in background (BMS) esegue la scansione proattiva del supporto per individuare eventuali potenziali difetti durante i tempi di inattività dell'unità disco e consentire l'eventuale correzione dei problemi prima della perdita di dati.
- L'unità disco Cheetah 15K.5 è stata progettata e prodotta dagli stessi team che hanno sviluppato le quattro precedenti pluripremiate generazioni di unità disco Cheetah da 15.000 giri/min.

Supporto tecnico di livello internazionale

- Staff di supporto esperto e certificato
- Servizio di supporto valutato da "Sopra la media" a "Eccellente" dal 95% dei clienti
- Linee di supporto con i tempi di attesa più brevi
- Cronologie dei casi archiviate singolarmente per una più rapida consultazione
- Forum di domande e risposte sul Web ed e-mail di risposta automatiche
- I Seagate Design Service Center (DSC) aiutano le società a trasformare le loro idee innovative in prodotti validi

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

Specifiche	300 GB ¹	146,8 GB ¹	73,4 GB ¹
Numero modello	ST3300655LW/LC/FC/SS	ST3146855LW/LC/FC/SS	ST373455LW/LC/FC/SS
Capacità			
Formattazione a 512 KB/settore (GB)	300	146,8	73,4
Velocità di trasferimento esterno (MB/s)			
Ultra320 SCSI	320	320	320
Fibre Channel da 4 Gbit/s	400	400	400
Serial Attached SCSI da 3 Gbit/s	300	300	300
Prestazioni			
Velocità di rotazione (giri/min)	15.000	15.000	15.000
Latenza media (ms)	2,0	2,0	2,0
Tempo di ricerca			
Velocità di lettura/scrittura media (ms)	3,5/4,0	3,5/4,0	3,5/4,0
Velocità di lettura/scrittura da traccia a traccia (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4
Velocità di trasferimento			
Interno (Mb/s)	Da 960 a 1.607	Da 960 a 1.607	Da 960 a 1.607
Interno, su unità formattate (MB/s)	Da 89 a 150	Da 89 a 150	Da 89 a 150
Continuativo (MB/s)	Da 73 a 125	Da 73 a 125	Da 73 a 125
Cache multisegmentata (MB)	16	16	16
Configurazione/organizzazione			
Dischi	4	2	1
Testine	8	4	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
Percentuale di guasti in un anno (AFR)	0,62	0,62	0,62
Consumo energetico			
Tipico (Watt)			
SCSI	17,6	14,2	13,6
Fibre Channel	18,8	16,5	14,7
SAS	17,4	14,9	13,7
In condizioni non operative (Watt)			
SCSI	12,5	9,6	8,1
Fibre Channel	13,7	10,7	9,2
SAS	13,2	11,2	8,4
Condizioni ambientali			
Temperatura, condizioni operative (°C)	Da 5 a 55	Da 5 a 55	Da 5 a 55
Temperatura, condizioni non operative (°C)	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70
Urti, condizioni operative: 2 ms (G)	60	60	60
Urti, condizioni non operative: 2 ms (G)	250	250	250
Acustica a riposo (bel-intensità sonora)	3,6	3,2	3,0
Vibrazioni, condizioni operative:			
<400 Hz (G)	1,0	1,0	1,0
Vibrazioni, condizioni non operative:			
<400 Hz (G)	2,0	2,0	2,0
Caratteristiche fisiche			
Altezza (pollici/mm)	1,0/25,4	1,0/25,4	1,0/25,4
Larghezza (pollici/mm)	4,0/101,6	4,0/101,6	4,0/101,6
Profondità (pollici/mm)	5,75/146,05	5,75/146,05	5,75/146,05
Peso (libbre/kg)	1,5/0,771	1,5/0,771	1,5/0,771
Garanzia			
Garanzia limitata (anni)	5	5	5

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