

Informacje o produkcie

CHEETAH 15K.5

**Najlepszy współczynnik wydajności do ceny
i najniższy koszt eksploatacji dysków**

**300, 146 i 73 GB • 15 000 obr./min • Ultra320 SCSI
SAS 3 Gb/s • Fibre Channel 4 Gb/s**

Najważniejsze cechy i zalety

- Zastosowanie zaawansowanej technologii zapisu prostopadłego, co pozwoliło zapewnić pojemność 300 GB oraz wyższą o 30% wydajność operacji sekwencyjnych i wyższy wskaźnik niezawodności w porównaniu do innych dysków 3,5-calowych dostępnych na rynku.
- Wyższa wydajność przy mniejszej liczbie dysków, niższe wymagania w zakresie infrastruktury i przestrzeni oraz łatwiejsza konserwacja przy równoczesnym zwiększeniu niezawodności systemu.
- Wyższy o 30% współczynnik operacji We/Wy na sekundę oraz krótsze o 20% czasy reakcji w porównaniu do 3,5-calowych dysków o prędkości 10 000 obr./min — pierwszy dysk przełamujący barierę szybkości 100 MB/s przy transferze długotrwałym.
- Skrócony czas odbudowy macierzy RAID przy zminimalizowaniu zagrożeń dla niezawodności; dziesięciokrotne zmniejszenie współczynnika występowania nieodwracalnych błędów odczytu.

Najodpowiedniejsze zastosowania

Wszelkie zastosowania korporacyjne typu mainstream, takie jak:

- Poczta e-mail
- Przetwarzanie biznesowe
- Przetwarzanie transakcji
- Wspomaganie decyzji
- Sieci Storage Area Network (SAN)
- Środowiska sieciowe Network Attached Storage (NAS)
- Internet i handel elektroniczny



CHEETAH 15K.5

Najlepszy współczynnik wydajności do ceny
i najniższy koszt eksploatacji dysków



Opis produktu

Nowy dysk Seagate® Cheetah 15K.5 do zastosowań korporacyjnych korzysta z innowacyjnej technologii zapisu prostopadłego, ustanawiając nowe standardy ekonomiczności pamięci masowych. Dysk Cheetah 15K.5 charakteryzuje się nie tylko podwojoną pojemnością (300 GB), lecz także wyższą o 30% wydajnością operacji sekwencyjnych. Pozwala to spełnianie wymagań korporacyjnych w zakresie przepustowości i pojemności z zastosowaniem mniejszej liczby dysków, co oznacza niższy całkowity koszt eksploatacji. Firma Seagate opracowała dysk Cheetah 15K.5 w celu zapewnienia maksymalnej niezawodności w wymagających zastosowaniach korporacyjnych; osiągnięto to między innymi, obniżając dziesięciokrotnie współczynnik występowania nieodwracalnych błędów odczytu. W dysku Cheetah 15K.5 zastosowano mechanizmy dostępne wyłącznie w urządzeniach firmy Seagate, takie jak odczyt po zapisie w stanie spoczynku (IRAW), ulepszony kod korekcji błędów (ECC) oraz technologię skanowania nośnika w tle (BMS). Gwarantuje to spójność danych w najbardziej wymagających środowiskach.

Zalety rozwiązań firmy Seagate

- Dysk Cheetah 15K piątej generacji charakteryzuje się najwyższą szybkością, pojemnością i niezawodnością spośród dostępnych modeli, co pozwala na obniżenie całkowitego kosztu eksploatacji w wielu zastosowaniach korporacyjnych.

- W dysku Cheetah 15K.5 zastosowanie technologii zapisu prostopadłego w celu zapewnienia pojemności 300 GB i wzrostu wydajności operacji sekwencyjnych o 30%.
- Współczynnik nieodwracalnych błędów odczytu zmniejszono dziesięciokrotnie w celu zagwarantowania spójności danych i zminimalizowania zagrożeń podczas odbudowy macierzy RAID.

Stwarzanie nowych możliwości

- W dyskach Cheetah 15K.5 zastosowano technologię zapisu prostopadłego, co pozwala na tworzenie systemów pamięci masowych stanowiących bezprecedensowe połączenie wydajności, pojemności i niezawodności.
- Rodzina dysków Cheetah 15K.5 umożliwia wdrażanie trwałych rozwiązań, mogących sprostać rosnącym wymaganiom w zakresie wydajności i pojemności przez długi czas.
- Dyski Cheetah 15K charakteryzują się sprawdzoną w praktyce niezawodnością, która jest wyższa w porównaniu do innych dysków 3,5-calowych. Ponadto wpływają one na zwiększenie niezawodności całego systemu dzięki możliwości zastosowania mniejszej liczby dysków.

www.seagate.com

00-800-6890-8282

Parametry	
Pojemność (GB)	300, 146, 73
Czas wyszukiwania, odczyt/zapis (średnio, ms)	3,5/4,0
Szybkość transferu, długotrwała (MB/s)	Do 125
Wskaźnik niezawodności przy cyklu 24x7 (AFR)	0,62%
Nieodwracalne błędy odczytu na liczbę odczytanych bitów	1 sektor na 10 ¹⁶
Pobór mocy, SCSI (waty, w stanie spoczynku)	12,5 (300 GB); 9,6 (146 GB); 8,1 (73 GB)
Interfejs	Ultra320 SCSI, Serial Attached SCSI Gb/s (SAS), Fibre Channel 4 Gb/s
Gwarancja (lata)	5

AMERYKA PŁN. I PŁD.
AZJA/PACYFIK
EUROPA, BLISKI WSCHÓD I AFRYKA

Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, USA, 831-438-6550
Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, 65-6485-3888
Seagate Technology SAS 130-136, rue de Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francja, 33 1-4186 10 00

Copyright © 2006 Seagate Technology LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w USA. Seagate, Seagate Technology i logo Wave są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC. Cheetah jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Seagate Technology LLC. Inne nazwy produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi ich właścicieli. W przypadku oznaczania pojemności dysków twardej jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów. Dostępna pojemność może różnić się w zależności od środowiska pracy i standardu formatowania. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do zmiany oferty i specyfikacji produktów bez uprzedzenia. Numer publikacji: PO-0030, czerwiec 2006