

Zestawienie danych

Cheetah 15K.5

Dysk twarde do typowych zastosowań korporacyjnych

300, 146 i 73 GB • 15 000 obr./min • Ultra320 SCSI, interfejs Serial Attached SCSI (SAS) o przepustowości 3 Gb/s i interfejs FC o przepustowości 4 Gb/s

Najważniejsze zalety

- Technologia zapisu prostokątnego przewyższa inne rozwiązania, ponieważ umożliwia uzyskanie o 30% większej długotrwałej szybkości transferu danych przy pojemności 300 GB.
- Seagate® Cheetah® 15K.5 to pierwszy dysk, który pokonał barierę 100 MB/s przy transferze długotrwałym, zapewniając szybkość do 125 MB/s.
- Najszybsze i najbardziej niezawodne dyski Cheetah o prędkości 15 000 obr./min.
- Wyższy o 30% współczynnik operacji We/Wy na sekundę oraz krótsze o 20% czasy reakcji w porównaniu z 3,5-calowymi dyskami o prędkości 10 000 obr./min.
- Wyższa wydajność przy mniejszej liczbie dysków, mniejsze wymagania w zakresie infrastruktury i przestrzeni oraz łatwiejsza konserwacja przy równoczesnym zwiększeniu niezawodności systemu.
- Najwyższa w branży niezawodność spośród wszystkich dysków 3,5-calowych; zaprojektowane z myślą o trybie pracy 24x7 w wymagających zastosowaniach korporacyjnych.
- Skrócony czas odbudowy macierzy RAID przy zminimalizowaniu zagrożeń dla niezawodności.
- Współczynnik występowania nieodwracalnych błędów odczytu został zmniejszony dziesięciokrotnie.

Najodpowiedniejsze zastosowania

Wszelkie typowe zastosowania korporacyjne, takie jak:

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



Cheetah 15K.5

Dysk twardy do typowych zastosowań korporacyjnych



Najniższy koszt posiadania

- Dysk Cheetah 15K piątej generacji jest najszybszy, najbardziej pojemny i najbardziej niezawodny.
- Pojemność i niezawodność dysku Cheetah 15K.5 pozwala zmniejszyć całkowity koszt posiadania w zastosowaniach korporacyjnych.
- Prędkość 15 000 obr./min i krótkie czasy wyszukiwania umożliwiają osiągnięcie najkrótszego czasu dostępu do danych, co zapewnia uzyskanie o 30% wyższego współczynnika operacji We/Wy na sekundę i o 20% krótszego czasu reakcji w porównaniu do 3,5-calowych dysków o prędkości 10 000 obr./min.
- Wyższa wydajność przy mniejszej liczbie dysków — mniejsze wymagania i koszty związane z infrastrukturą, przestrzenią fizyczną oraz zarządzaniem pamięcią masową.
- Najwyższa niezawodność wśród dysków 3,5-calowych oraz zwiększona niezawodność systemu w wyniku zastosowania mniejszej liczby dysków.

Najwyższa niezawodność

- Firma Seagate nieustannie stawia na niezawodność i ochronę danych. Nowe funkcje w produktach tej generacji pozwalają uzyskać jeszcze lepszy współczynnik nieodwracalnych błędów, równy 10.
- Dostępny tylko w urządzeniach firmy Seagate mechanizm odczytu po zapisie w stanie spoczynku (IRAW) poprawia poziom ochrony danych dzięki sprawdzaniu w czasie spoczynku dysku, czy zostały prawidłowo zapisane w buforze dysku.
- Dostępny tylko w urządzeniach firmy Seagate udoskonalony kod korekcji błędów (ECC) efektywniej utrzymuje wydajność dysku przez cały okres jego eksploatacji, zmniejszając prawdopodobieństwo utraty danych.
- Druga generacja dostępnej tylko w urządzeniach firmy Seagate technologii skanowania nośnika w tle (BMS) aktywnie skanuje dysk znajdujący się w stanie spoczynku pod kątem uszkodzeń. Umożliwia to korekcję błędów w stadium początkowym, zanim dojdzie do utraty danych.
- Dysk Cheetah 15K.5 jest dziełem tych samych zespołów projektowych i produkcyjnych, które odniosły sukces, tworząc cztery poprzednie generacje nagradzanych dysków.

Centra wsparcia firmy Seagate — pomoc techniczna na świecie

- Wsparcie przedsprzedażne i pomoc techniczna pod numerem telefonu 1-800-SEAGATE.
- Wsparcie ze strony ekspertów za pośrednictwem poczty e-mail oraz kompletne archiwum zawartości witryn sieci Web dostępne w trybie online.
- Doświadczony personel pomocy technicznej.
- Ośrodki projektowania firmy Seagate (Design Service Center, DSC) pomagające firmom przekształcać innowacyjne pomysły w rzeczywiste produkty.

Parametry	300 GB ¹	146,8 GB ¹	73,4 GB ¹
Numer modelu	ST3300655LW/LC/FC/SS	ST3146855LW/LC/FC/SS	ST373455LW/LC/FC/SS
Pojemność			
Po sformatowaniu, 512 KB/sektor (GB)	300	146,8	73,4
Szybkość transferu zewnętrznego (MB/s)			
Ultra320 SCSI	320	320	320
Fibre Channel 4 Gb/s	400	400	400
Serial Attached SCSI 3 Gb/s	300	300	300
Wydajność			
Prędkość obrotowa (obr./min)	15K	15K	15K
Średnie opóźnienie (ms)	2,0	2,0	2,0
Czas wyszukiwania			
Średni czas odczytu/zapisu (ms)	3,5/4,0	3,5/4,0	3,5/4,0
Średni czas przejścia między ścieżkami przy odczycie/zapisie (ms)	0,2/0,4	0,2/0,4	0,2/0,4
Szybkość transferu			
Wewnętrzna (MB/s)	960 do 1607	960 do 1607	960 do 1607
Wewnętrzna, sformatowana (MB/s)	89 do 150	89 do 150	89 do 150
Długość trwał (MB/s)	73 do 125	73 do 125	73 do 125
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB)	16	16	16
Konfiguracja/Budowa			
Talerze	4	2	1
Główce	8	4	2
Nieodwracalne błędy odczytu na ilość odczytanych bitów	1 sektor na 10E16	1 sektor na 10E16	1 sektor na 10E16
Współczynnik AFR	0,62%	0,62%	0,62%
Zarządzanie energią			
Typowy (W)			
SCSI	17,6	14,2	13,6
Interfejs Fibre Channel	18,8	16,5	14,7
SAS	17,4	14,9	13,7
Pobór mocy, w stanie spoczynku (W)			
SCSI	12,5	9,6	8,1
Interfejs Fibre Channel	13,7	10,7	9,2
SAS	13,2	11,2	8,4
Środowisko pracy			
Temperatura, podczas pracy (°C)	5 do 55	5 do 55	5 do 55
Temperatura, w stanie spoczynku (°C)	-40 do 70	-40 do 70	-40 do 70
Wstrząsy, podczas pracy: 2 ms (G)	60	60	60
Wstrząsy, w stanie spoczynku: 2 ms (G)	250	250	250
Akustyka, w stanie spoczynku (moc akustyczna, bele)	3,6	3,6	3,6
Drgania, podczas pracy: <400 Hz (G)	1,0	1,0	1,0
Drgania, w stanie spoczynku: <400 Hz (G)	2,0	2,0	2,0
Wymiary			
Wysokość (cale/mm)	1,0/25,4	1,0/25,4	1,0/25,4
Szerokość (cale/mm)	4,0/101,6	4,0/101,6	4,0/101,6
Głębokość (cale/mm)	5,75/146,05	5,75/146,05	5,75/146,05
Waga (funt/ykg)	1,5/0,771	1,5/0,771	1,5/0,771
Gwarancja			
Ograniczona gwarancja (lata)	5	5	5

¹W przypadku oznaczania pojemności dysków twardych jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów.

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

AMERYKA PŁN. I PŁD. Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, USA, 831 438 6550
AZJA/PACYFIK Seagate Technology International Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, 65 6485 3888
EUROPA, BLISKI Wschód i Afryka Seagate Technology SAS 130-136, rue de Silly, 92773, Boulogne-Billancourt Cedex, Francja, 33 1 41 86 10 00

Copyright © 2007 Seagate Technology LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wydrukowano w USA. Seagate, Seagate Technology i logo Wave są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Cheetah jest znakiem towarowym lub zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Seagate Technology LLC lub jednej z jej firm zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Wszystkie pozostałe znaki towarowe i zastrzeżone znaki towarowe należą do odpowiednich właścicieli. W przypadku oznaczania pojemności dysków twardych 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 wprowadzania zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach bez powiadomienia. Numer publikacji: DS1594.4-0712PL, grudzień 2007