

Informacje o produkcie

Barracuda® ES.2

Najwyższa pojemność dla pamięci masowych typu nearline do zastosowań biznesowych o znaczeniu krytycznym

**Pojemności 1 TB, 750 GB, 500 GB i 250 GB •
Interfejsy SATA 3 Gb/s, SATA 1,5 Gb/s i SAS 3 Gb/s**

Najważniejsze cechy i zalety

- Zaprojektowany specjalnie do zastosowań typu nearline stopnia — dysk z czterema talerzami udostępnia pojemność 1 TB z wykorzystaniem technologii zapisu prostopadłego drugiej generacji.
- Dysk klasy 7200 obr./min o najwyższej niezawodności w branży, przeznaczony do pracy w trybie 24x7.
- Technologia Seagate® PowerTrim™ dynamicznie optymalizuje pobór mocy, umożliwiając zwiększenie wydajności GB/W o 55% w stosunku do dysków Barracuda ES poprzedniej generacji.
- Najwyższa w tej klasie odporność na drgania wskutek ruchu obrotowego zapewnia niezrównaną wydajność w systemach o dużej gęstości.
- Dostępny z interfejsami SATA lub SAS.
- Pełna wewnętrzna ochrona spójności danych IOEDC/IOECC* w modelach SAS.
- Wyposażony w dwa porty, z możliwością jednoczesnego dostępu wielu hostów do dysku, dysk SAS pozwala na przesyłanie informacji w obu kierunkach i pracuje z wydajnością średnio o 135%** większą niż dyski SATA.

Najodpowiedniejsze zastosowania

- Zastosowania biznesowe wymagające dużej pojemności.
- Środowiska sieciowe Network Attached Storage (NAS).
- Sieci Storage Area Network (SAN).
- Serwery o maksymalnej pojemności.
- Przechowywanie zasobów multimedialnych — audio, wideo i obrazów.
- Przechowywanie danych referencyjnych lub wymaganych przez przepisy.
- Kopie zapasowe i przywracanie danych w środowiskach korporacyjnych — pamięci masowe typu D2D i taśmy wirtualne.
- Praca grupowa — poczta e-mail, komunikatory.
- Infrastruktura — sieć Web, drukowanie, przechowywanie plików.



* Kod wykrywania błędów wejścia/wyjścia; kod korekcji błędów wejścia/wyjścia

** Średni czas operacji losowego/sekwencyjnego odczytu/zapisu przy wyłączonej pamięci podręcznej zapisu

Barracuda® ES.2

Najwyższa pojemność dla pamięci masowych typu nearline do zastosowań biznesowych o znaczeniu krytycznym



Opis produktu

W dysku Seagate® Barracuda® ES.2 wykorzystano opracowaną w firmie Seagate technologię zapisu prostopadłego drugiej generacji, umożliwiającą osiągnięcie pojemności wynoszącej 1 terabajt na pojedynczym dysku twardym z 4 talerzami. Dysk o prędkości obrotowej 7200 obr./min, charakteryzujący się najwyższą w swojej klasie niezawodnością i odpornością na drgania wskutek ruchu obrotowego, został zaprojektowany w celu osiągnięcia zdolności do nieprzerwanej pracy w systemach pamięci masowej typu nearline o wysokiej gęstości. Zintegrowana funkcja zarządzania obciążeniami dysku pomaga w jego chłodzeniu w okresach długiej pracy. Zintegrowana technologia PowerTrim™ optymalizuje pobór mocy podczas pracy i w stanie spoczynku bez konieczności ingerencji hosta i bez utraty wydajności. Dysk Barracuda ES.2 jest wyposażony w funkcję wewnętrznej ochrony spójności danych zapewnianą przez technologię IOEDC/IOECC firmy Seagate. Jest dostępny z interfejsami SATA lub SAS, co ułatwia integrację systemów.

Interfejs SAS pozwala na swobodne łączenie dysków ES.2 z dowolnym hostem SAS w konfiguracjach jedno- i dwuportowych oraz umożliwia obsługę przesyłania informacji w obu kierunkach dzięki dwu aktywnym kanałom danych; umożliwia to jednoczesną współpracę aż z 16 hostami.

Parametry	
Pojemność SATA 3 Gb/s, 1,5 Gb/s SAS 3 Gb/s	1 TB, 750 GB, 500 GB, 250 GB 1 TB, 750 GB, 500 GB
Prędkość obrotowa (obr./min)	7200
Pamięć podręczna, wielosegmentowa (MB) SATA 3 Gb/s, 1,5 Gb/s SAS 3 Gb/s	32 16
Czas wyszukiwania, odczyt/zapis (średnio, ms)	8,5/9,5
Średni czas między awariami (MTBF) (godz.)	1,2 miliona
Wskaźnik niezawodności pracy w trybie 24x7 (AFR)	0,73%
Szybkość transferu, długość (MB/s)	105 (SATA), 116 (SAS)
Pobór mocy (w watach, w stanie spoczynku) SATA 3 Gb/s, 1,5 Gb/s SAS 3 Gb/s	8,0 10,2
Drgania wskutek ruchu obrotowego przy maks. 1500 Hz (rad/s ²)	12,5
Ograniczona gwarancja (lata)	5

Zalety rozwiązań firmy Seagate

- Pojemność 1 TB oraz technologia zapisu prostopadłego drugiej generacji pozwalają na udostępnienie o 33% większej przestrzeni na gromadzenie danych niż największy poprzednio dostępny dysk typu nearline przy istotnej poprawie parametrów ekonomicznych (koszt 1 GB) i energetycznych (GB/W).
- Dysk o prędkości obrotowej 7200 obr./min, o najwyższej w swojej klasie niezawodności i odporności na drgania wskutek ruchu obrotowego, umożliwia zachowanie wydajności w wielodyskowych systemach o dużej gęstości.
- Wewnętrzne funkcje ochrony danych opracowane przez firmę Seagate, która jest godnym zaufania dostawcą; 5-letnia ograniczona gwarancja.
- Jedyny w branży dysk SAS do zastosowań typu nearline zapewnia wzrost wydajności średnio o 135%* w stosunku do dysków SATA oraz najlepszą spójność danych dzięki pełnej obsłudze technologii IOECC/IOEDC.

Stwarzanie nowych możliwości

- Firma Seagate wykorzystywała niezrównaną technologię korporacyjną i doświadczenie produkcyjne, opracowując dyski o prędkości 7200 obr./min, które spełniają wymagania zastosowań typu nearline w systemach wielodyskowych pracujących w cyklu całodobowym.
- Dzięki interfejsowi SAS dysk Barracuda ES.2 umożliwia bezproblemową migrację starszych danych transakcyjnych stopnia 1 do pamięci masowych typu nearline stopnia 2.
- Przełomowa pojemność, której osiągnięcie było możliwe dzięki zastosowaniu technologii zapisu prostopadłego, sprawia, że dyski Barracuda ES.2 zapewniają najwyższą efektywność ekonomiczną w zastosowaniach pamięci masowej wymagających dużych pojemności.

* Średni czas operacji losowego/sekwencyjnego odczytu/zapisu przy wyłączonej pamięci podręcznej zapisu

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

AMERYKA PŁN. I PŁD. Seagate Technology LLC 920 Disc Drive, Scotts Valley, California 95066, USA, +1 831 438 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 Sully, 92773 Boulogne-Billancourt Cedex, Francja, +33 1 41 86 10 00

© 2008 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. Barracuda oraz PowerTrim są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi 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; jeden terabajt (oznaczany także jako „TB”) jest równy jednemu bilionowi bajtów. System operacyjny komputera może wykorzystywać odmienny standard pomiaru i zgłaszać niższą pojemność. Ponadto część podanej pojemności wykorzystywana jest do celów formatowania i innych, przez co może nie być dostępna do przechowywania danych. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach bez powiadomienia.
PO0047.3-0802PL, luty 2008