



ZESTAWIENIE DANYCH

Godne zaufania. Wydajne. Wszechstronne.

Exos 7E2



Dyski twarde klasy korporacyjnej Seagate® Exos™ 7E2 o pojemności 1 TB oraz 2 TB zostały zaprojektowane specjalnie z myślą o potrzebach przechowywania nieuporządkowanych danych w niedrogi sposób. Tradycyjny format 512 native z interfejsem 6 Gb/s SATA zapewnia łatwą integrację ze starszymi serwerami pamięci masowej oraz systemami.



Najodpowiedniejsze zastosowania

- Starsze aplikacje średniej klasy wymagające bloków 512n
- Zastosowania typu hyperscale / centra danych oparte na chmurze z replikowaną pamięcią masową
- Skalowalne centra przetwarzania danych oraz analiza dużych zbiorów danych
- Pamięć masowa RAID o dużej pojemności i gęstości
- Średniej klasy zewnętrzne macierze pamięci masowej do klasy korporacyjnej (SAN, NAS, DAS)
- Rozproszone systemy plików, w tym Hadoop i Ceph
- Kopie zapasowe i przywracanie danych w środowiskach korporacyjnych – pamięć masowa typu D2D i taśmy wirtualne
- scentralizowane systemy monitoringu.

Niezawodny dysk twardy do centrum danych dostępny na wyciągnięcie ręki

Dyski twarde Exos 7E2 obsługują do 2 TB pamięci na dysk¹, oferując jednocześnie niedrogą pamięć masową do tradycyjnych infrastruktur w formacie 512 native, które wymagają niezawodnego dysku twardego klasy korporacyjnej. Dysk Exos 7E2 zapewnia najbardziej korzystny pod względem ceny i niezawodny dostęp do nieuporządkowanych danych w zastosowaniach obejmujących przechowywanie dużych zbiorów danych. Dysk Exos 7E2, stworzony na bazie sprawdzonej w działaniu 9. generacji technologii konwencjonalnego zapisu magnetycznego (CMR), pomaga skatalizować sferę danych, umożliwiając architektom centrów danych oraz profesjonalistom z branży IT zapewnianie najwyższego poziomu wydajności, niezawodności i bezpieczeństwa oraz niskiego całkowitego kosztu posiadania do zastosowań obejmujących wymagającą pracę w trybie całodobowym.

Potężna pamięć masowa do pracy w trybie całodobowym

Exos 7E2 to sprawdzone w działaniu dyski twarde klasy korporacyjnej, które charakteryzują się niezawodnością na poziomie korporacyjnym i 2 milionami godzin średniego czasu bezawaryjnej pracy. Dzięki najnowocześniejszej pamięci podręcznej, algorytmom korekcji błędów w locie i konstrukcji umożliwiającej tłumienie drgań wskutek ruchu obrotowego Exos 7E2 zapewnia spójną wydajność w replikowanych oraz opartych na macierzy RAID systemach wielodyskowych.

Spójna, wysoka wydajność oraz kompatybilność ze starszymi centrami danych

Sprostaj wymaganiom dotyczącym obciążeń pracą w centrum danych dzięki najbardziej wydajnym i korzystnym pod względem ceny dyskom SATA 6 Gb/s w 3,5-calowej obudowie. Dzięki konfigurowanym przez użytkownika, innowacyjnym technologiom, takim jak funkcje PowerChoice™ oraz Seagate RAID Rebuild®, możesz dostosować wymagania dotyczące przechowywania dużych ilości danych, aby osiągnąć jeszcze bardziej korzystny całkowity koszt posiadania.

Poprawiona niezawodność, ochrona danych i bezpieczeństwo klasy korporacyjnej

Seria dysków Exos 7E2 została wyposażona w funkcje zapewniające bezpieczeństwo oprogramowania firmware, które pomagają chronić dane tam, gdzie są one przechowywane – na dysku. Dyski twarde Exos 7E2 zabezpieczają oprogramowanie

firmware za pomocą funkcji Secure Downloads & Diagnostics.

1 Firma Seagate zaleca potwierdzenie konfiguracji u producenta kontrolera HBA/RAID w celu zapewnienia pełnej funkcjonalności w zakresie pojemności.



Parametry	512n SATA	
Pojemność	2 TB	1 TB
Model bazowy	ST2000NM0008	ST1000NM0008
Funkcje		
SuperParity	Tak	Tak
Niska zawartość halogenów	Tak	Tak
Technologia PowerChoice™	Tak	Tak
Technologia Seagate RAID Rebuild®	Tak	Tak
Bezpieczeństwo oprogramowania firmware SD&D	Tak	Tak
Pamięć podręczna	128 MB	128 MB
Niezawodność/spójność danych		
Wibracje, w stanie spoczynku: 10 Hz do 500 Hz (Grms)	5	5
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF, w godz.)	2 000 000	2 000 000
Wskaźnik niezawodności pracy w cyklu 24/7 (AFR)	0,44%	0,44%
Nieodwracalne błędy odczytu na odczytane bity, maksymalnie	1 sektor na 10E15	1 sektor na 10E15
Liczba godzin pracy rocznie (24x7)	8 760	8 760
Liczba bajtów na sektor	512	512
Okres ograniczonej gwarancji (lata)	5	5
Wydajność		
Prędkość obrotowa (obr./min)	7200	7200
Szybkość interfejsu (Gb/s)	6, 3, 1,5	6, 3, 1,5
Maks. Średnia szybkość transmisji, śr. zewn. (MB/s, MiB/s)	194	194
Średnia latencja (ms)	4,16	4,16
Porty interfejsu	Pojedynczy	Pojedynczy
Drgania przy częstotliwości 1500 Hz (rad/s²)	12,5	12,5
Zużycie energii		
Zużycie energii, średnie (W)	4,7	4,7
Typowo podczas pracy (W)	7	7
Wymagania dotyczące napięcia z zasilacza	+12 V i +5 V	+12 V i +5 V
Środowisko		
Temperatura podczas pracy (°C)	5°C – 60°C	5°C – 60°C
Odporność na wstrząsy podczas pracy, 2 ms (odczyt/zapis) (G)	70/40 G	70/40 G
Odporność na wstrząsy w stanie spoczynku 1 ms/2 ms (G)	200/300	200/300
Parametry fizyczne		
Wysokość (cale/mm, maks.) ¹	26,1 mm/1,028 cale	26,1 mm/1,028 cale
Szerokość (mm/cale, maks.) ¹	101,85 mm/4,01 cale	101,85 mm/4,01 cale
Głębokość (mm/cale, maks.) ¹	147 mm/5,787 cale	147 mm/5,787 cale
Waga (g/funty)	550 g/1,212 funty	550 g/1,212 funty
Liczba jednostek w kartonie	20	20
Liczba kartonów na palecie	40	40
Liczba kartonów w warstwie	8	8

¹ Wymiary obudowy są zgodne z normą dotyczącą niewielkich wymiarów (Small Form Factor Standard) (SFF-8201), której treść jest dostępna na stronie www.sffcommittee.org. Wymiary złącza, patrz SFF-8223.

AMERYKA PŁN. I PŁD. Seagate Technology LLC 10200 South De Anza Boulevard, Cupertino, California 95014, United States, +1 408 658 1000
AZJA/PACYFIK Seagate Singapore International Headquarters Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, Singapur 569877, 65 6485 3888
EMEA Seagate Technology SAS 16-18, rue du Dôme, 92100 Boulogne-Billancourt, France, 33 1-4186 10 00

© 2017 Seagate Technology LLC. Wszelkie prawa zastrzeżone. Seagate, Seagate Technology i logo Spiral są zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Seagate Technology LLC w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach. Exos, logo Exos, PowerChoice oraz Seagate RAID Rebuild 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 jeden gigabajt (oznaczany także jako „GB”) jest równy jednemu miliardowi bajtów, a jeden terabajt (oznaczany także jako „TB”) jest równy jednemu bilionowi bajtów. W systemie operacyjnym komputera mogą być używane różne standardy pomiarowe i raportowana pojemność może być mniejsza. Ponadto część podanej pojemności jest używana do formatowania oraz w innych celach i może nie być dostępna do przechowywania danych. Rzeczywiste wartości transferu danych mogą się różnić w zależności od środowiska operacyjnego i innych czynników, takich jak wybrany interfejs i pojemność dysku. Firma Seagate zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w ofercie produktów lub w ich parametrach bez powiadomienia. DS1956.1-1709PL Wrzesień 2017