

ARKUSZ DANYCH – WERSJA OSTATECZNA

Wytrzymałość. Szybkość. Wydajność.

Samonaprawiająca się pamięć masowa

## Exos<sup>®</sup> CORVAULT



Samonaprawiająca się pamięć masowa Exos<sup>®</sup> CORVAULT na nowo definiuje infrastrukturę pamięci masowej w petabajtowej skali za pomocą czołowych w branży innowacji w zakresie każdego aspektu działania systemu.

### Najważniejsze zalety



#### Najważniejsze informacje dotyczące produktu

- Bezproblemowo rozszerz pojemność za pomocą 2,120 PB pamięci raw (przy użyciu dysków 20 TB) w obudowie o maksymalnej gęstości.
- Przyspiesz dostęp do danych dzięki wydajności na poziomie do 14 GB/s sekwencyjnego odczytu, 12 GB/s sekwencyjnego zapisu oraz 17 680 IOPS.
- Specjalnie dostosowana modułowa obudowa maksymalizuje wydajność dysku oraz jego trwałość poprzez ochronę przed drganiem i wpływem akustycznym, gorącym i nieregularnymi dostawami energii.
- Dysk został opracowany i wyprodukowany przez Seagate z myślą o ściśle zintegrowanych, wysoce kompatybilnych systemach i przewidywalnej wydajności.
- Pojemność, niezawodność i szybkość – idealne dla brzegu sieci makro i głównego centrum danych.

**Przedstawiamy nową kategorię inteligentnej pamięci masowej.** Exos CORVAULT zapewnia złożoną ochronę danych, bezpieczeństwo i uproszczone zarządzanie, co pozwala radzić sobie z wyzwaniem świata w eksaskali.

**Niezawodne i samonaprawiające się rozwiązanie.** Sprawdzona w praktyce konstrukcja z dostępnością na poziomie 99,999%. Autonomiczna regeneracja dysku (ADR) zmniejsza ilość interwencji, które musi przeprowadzać człowiek, oraz ilość elektronicznych odpadów poprzez automatyczne odnawianie dysku na miejscu i w locie.

**Wydajność w hiperskali.** Połączenie maksymalnej gęstości danych 2,120 PB pamięci raw (przy użyciu dysków 20 TB) w obudowie 4U z najnowszą technologią dysków twardych zapewnia wydajność pamięci masowej podobną do najnowocześniejszych rozwiązań dostawców usług w chmurze.

**Rozwiązanie opracowane z myślą o szybkości i odporności.** Nadmiarowe, pracujące w systemie active-active kontrolery zasilane przez gen 6 VelosCT ASIC i ADAPT z oprogramowaniem ochrony danych poprzez kodowanie z wymazywaniem znacząco poprawiają przepustowość, wydajność i możliwości odzyskiwania danych.

**Potężne możliwości konfiguracji i zarządzania.** Konfiguracja przy użyciu jednego przycisku przyspiesza wdrażanie, a pełna informacja, zdalna diagnostyka oraz niezakłócające aktualizacje systemu upraszczają konserwację.

**Wbudowane funkcje Seagate Secure.** Dyski twarde wyposażono w technologię samoszyfrowania (SED) dla zapewniania maksymalnego bezpieczeństwa bez zwiększania kosztów na poziomie kontrolera. Technologia SFTP dla zapewniania bezpiecznego przesyłania plików. Opcjonalna konfiguracja FIPS 140-3.



Parametry	
Kontrolery	Nadmiarowe, pracujące w systemie active-active i wymienne w czasie pracy kontrolery, zasilane przez gen 6 VelosCT ASIC
Wydajność systemu	Przepustowość odczytu sekwencyjnego 14 GB/s   Przepustowość zapisu sekwencyjnego 12 GB/s, 17 680 IOPS
Wsparcie dla urządzenia	Do 106 samoszyfrujących dysków Exos® SAS HDD
Ochrona danych	Kodowanie z wymazywaniem Seagate ADAPT lub RAID 5, 6
Technologia samodzielnego naprawiania	Autonomous Drive Regeneration (Autonomiczna regeneracja dysku, ADR)
Komponenty z możliwością wymiany w czasie pracy	Osiem usuwalnych kart rozszerzeń, dwie na 24 dyski HDD   Nadmiarowe, wymienne w czasie pracy dyski, wentylatory i jednostki zasilania
Pojemność systemu	(1,908 PB raw) lub (2,120 PB raw)
Wymiary	Wysokość: 176,4 mm / 6.94 cala   Szerokość (bez uszu i szyn): 441 mm / 17.36 cala   Głębokość (z uchwytami, bez kabli): 1139 mm / 44.84 cala   Masa 44.9 kg / 99 funtów   Masa (z dyskami): 131.5 kg / 290 funtów
Porty we/wy hosta	Cztery miniporty SAS HD, bez rozszerzenia
Zarządzanie	
Typy interfejsu	10/100/1000 Ethernet
Obsługiwane protokoły	SNMP, SSL, SSH, SMTP, HTTP(S)
Konsole zarządzania	Sieciowy GUI lub Interfejs linii komend (CLI)
Oprogramowanie do zarządzania	Konsola zarządzania pamięcią masową Seagate Systems   Konfiguracja przy użyciu jednego przycisku   zdalna diagnostyka   niezakłócające aktualizacje
Wymagania dotyczące zasilania – gniazdo wejściowe AC	
Wymagania dotyczące prądu wejściowego	200 V – 240 V AC 50 Hz / 60 Hz
Maksymalna moc wyjściowa na jeden zasilacz	2000 W
Zakresy środowiskowe/temperatury	
Temperatura w czasie pracy / w stanie spoczynku	Od 5°C do 35°C (o obniżonej wartości o 1°C co 300 m powyżej wysokości 900 m) / od -40°C do 70°C (maksymalny współczynnik zmiany: 20°C)
Wilgotność podczas pracy / w stanie spoczynku	-12°C DP/10 do 80% (maks.) (bez kondensacji) / -12°C DP/5 do 100% (maks.) (bez kondensacji)
Wstrząsy podczas pracy / w stanie spoczynku	3,0 g, 11 ms (na oś) / 20,0 g, 7 ms, 10 pulsów (2 wstrząsy na oś X, Y w zgodnym i przeciwnym kierunku oraz 2 wstrząsy w kierunku zgodnym z osią Z) LUB ISTA 3H (na szafie rack, poziomy wpływ po wszystkich stronach, test upuszczenia z wysokości 10 cm)
Drgania podczas pracy / w stanie spoczynku	0,18 Grms, od 5 Hz do 500 Hz, 30 min na oś / 0,54 Grms od 6 Hz do 200 Hz (ISTA 3E)
Standardy/zatwierdzenia	
Certyfikaty bezpieczeństwa	UL 60950-1 (USA)   CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1- 07 (Kanada)   EN 60950-1 (Unia Europejska)   IEC 60950-1 (norma międzynarodowa)   CCC (Chiny – zasilacze CCC)   BIS (Indie – zasilacze BIS)
Ecodesign	Rozporządzenie Komisji (UE) 2019/424 (Dyrektywa 2009/125/EC)
Emisje (EMC)	FCC CFR 47 Part 15 Subpart B Class A (USA)   ICES/NMB-003 Class A (Kanada)   /EN 55032:2012 Class A (UE)   AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 Class A (Australia / Nowa Zelandia)   VCCI Class A (Japonia)   KN 22/KN 32 Class A (Korea Południowa)   CNS 13438 Class A (Tajwan)
Drgania harmoniczne	EN 61000-3-2 (UE)
Migotanie	EN 61000-3-3 (UE)
Odporność	EN 55024 (UE)   KN 24/KN 35 (Korea Południowa)
Standardy środowiskowe	Dyrektywa RoHS (2011/65/UE)   Dyrektywa WEEE (2012/19/UE)   Dyrektywa REACH (WE) Nr 1907/2006
Standardowe oznaczenia/zatwierdzenia	USA, Kanada, Unia Europejska (UE), Australia / Nowa Zelandia, Japonia, Chiny (ChRL), Rosja, Meksyk, Niemcy, Korea Południowa, Tajwan, Indie