

데이터 시트

효율적인 스토리지 확장 Exos E 4U106



Seagate® Exos™ E 4U106은 스토리지 확장을 위한 데이터스피어의 이상적인 플랫폼으로, 합리적인 가격으로 효율적인 성장, 성능 및 고용량을 지원합니다.



제품 주요 특징

- 고밀도 스토리지 플랫폼으로 데이터 센터 확장
- 데이터 센터의 설치 면적과 전력 소비를 최소화하면서도 스토리지 공간 극대화
- 특허 받은 소음 감쇠기로 효율성을 떨어뜨리는 소음 방해 제거
- 시간을 단축하는, 도구 없이 설치 가능한 드라이브 캐리어로 데이터 센터 유지 관리 간소화
- 핫 스왑 가능한 컨트롤러, PSU, 시스템 팬 모듈, 드라이브 및 익스팬더 카드로 데이터를 지속적으로 사용 가능하도록 보장

주요 이점

엑사바이트 규모 데이터 센터를 빠르게 구축. 단일 인클로저 내 최대 106개 대용량 하드 드라이브를 활용하여 전례 없는 최대 PB의 비즈니스 인텔리전스를 보관할 수 있는 4U 랙 안에 데이터 양을 늘려가십시오. 전체 최대 대역폭이 36GB/s에 달해 미션 크리티컬 데이터와 아카이브 데이터에 매우 빠르게 액세스할 수 있습니다.

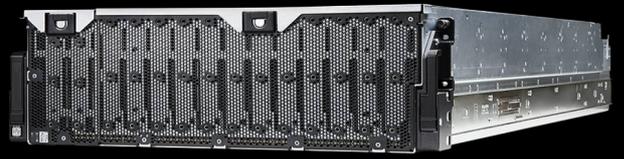
확장을 염두에 두고 설계된 다목적 아키텍처 제공. 이 유연한 인클로저에는 케이블, 범용 포트, 자체 구성 컨트롤 및 표준화된 구역 설정을 관리하는 기능 및 지원이 포함되어 있습니다. Seagate 모듈식 (규모나 예산과 관계없이 모든 중요 구성품을 교환할 수 있음) 시스템의 가장 큰 구성 요소인 이 플랫폼은 밀도와 용량이 매우 높고 뛰어난 신뢰성과 성능을 항상 보장하는 데이터 센터 솔루션의 새로운 표준을 설정합니다.

간편한 설정, 유지 관리 및 확장. 이 시스템의 사용자 중심 디자인은 지원 통화를 줄이고 시스템 중단 시간을 최소화합니다. 모듈화 덕분에 동급 최고의 신뢰성을 제공하고, 설치와 유지 관리가 간단하며 중복 I/O 모듈, 팬 및 전원 공급 장치뿐 아니라 핫 스왑 가능한 익스팬더와 이중 데이터 경로를 통한 확장이 간편합니다. 또한 이 시스템의 도구 없이 설치 가능한 드라이브 캐리어를 통해 관리자가 몇 초 내에 106개 베이에 드라이브를 장착할 수 있습니다.

에너지 효율적인 기능으로 비용 및 리소스 감소. 이 인클로저는 확장이 예상되는 높은 데이터 보관 요구 사항을 충족하는 데 적합합니다. 혁신적인 드라이브 배치로 공기 흐름을 극대화하고 전력 소비를 최소화하며 고유한 성능, 효율성 및 확장성 기능을 통해 TCO를 획기적으로 낮춥니다.

데이터 수명 주기를 기반으로 보안 구축. Seagate Secure™ 사이버 보안 기능으로 가장 소중한 비즈니스 자산을 보호할 수 있습니다.

전력 소모 감소 인증을 획득한 적응형 냉각 기술을 갖춘 80 PLUS Titanium 및 80 PLUS Platinum 전원 공급 옵션입니다.



사양	
중복 경로	예(SAS 전용)
호스트/확장 I/O 포트	I/O 모듈 1개에 4개의 x4 mini-SAS HD Expansion I/O 커넥터
관리/상태 보고	대역 내 SCSI 인클로저 서비스
장치 지원	12Gb/s SAS 드라이브(6Gb/s SATA는 계정 관리자 또는 판매 관리자에게 문의)
인클로저 1개당 최대 드라이브 수	106개(지원되는 전체 장치 목록을 알고 싶으면 계정 관리자 또는 판매 관리자에게 문의하십시오)
핫 스왑 가능한 구성품	하드 드라이브, 전원 공급장치(PSU), 냉각 모듈, 사이드 플레인 익스팬더 및 I/O 모듈
규격	높이(상단 커버 포함): 176.4mm / 6.95인치 너비(이어 및 레일 제외) 441mm / 17.4인치 두께(핸들 포함, 케이블 제외): 1139mm / 44.8인치 무게 45kg / 99파운드 무게(드라이브 포함): 141kg / 310파운드 ¹
전원 요구 사항	
입력 전원 요구 사항	200VAC~240VAC, 50Hz/60Hz
PSU당 최대 전원 출력	2,000W
환경/온도 범위	
작동/비작동 고도	-100m~3,000m(-330피트~10,000피트)/-100m~12,192m(-330피트~40,000피트)
작동/비작동 온도	ASHRAE A2, 5°C~35°C(41°F~95°F) 900m 이상 시 300m당 1°C 감소 / -40°C~+70°C(-40°F~+158°F)
작동/비작동 습도	-12°C DP 및 8% RH에서 21°C DP 및 80% RH까지, 최대 DP 21°C, 최대 변화율(°C/hr): 5/20 / 5%~100% 비응결
작동/비작동 충격 ²	3Gs, 11ms(축당) / 15Gs, 7ms, 충격 펄스 10회
작동/비작동 진동 ³	0.18Gs rms, 5Hz~500Hz, 축당 30분 / 0.54Gs rms(Z축) 0.25Gs rms(X축 및 Y축), 6Hz~200Hz
전원 공급 유닛	
전원 공급 장치	<p>Ecodesign(모델 700-014575-0800) – Platinum</p> <p>전원 효율 230VAC50/Hz 10% 부하 = >80% 20% 부하 = >90% 50% 부하 = >94% 100% 부하 = >91%</p> <p>역률 조건(PFC) 50% 부하 = >0.90</p>
전원 공급 장치	<p>Ecodesign(모델 SPASGAT-02) – Titanium</p> <p>전원 효율 230VAC50/Hz 10% 부하 = >90% 20% 부하 = >94% 50% 부하 = >96% 100% 부하 = >91%</p> <p>역률 조건(PFC) 50% 부하 = >0.95</p>

1 드라이브를 포함한 무게는 드라이브당 1.8 lb를 포함해 CMA 및 랙 레일을 포함합니다.
 2 양 및 음의 방향 X축, Y축당 충격 2번, 양의 방향 Z축에서 충격 2번으로 측정된 비작동 충격
 3 각 축에서 4시간 동안 테스트 고정 장치에 장착한 새시에서 측정된 비작동 진동(ISTA 3E)

seagate.com



© 2022 Seagate Technology LLC. All rights reserved. Seagate, Seagate Technology, Spiral 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC의 등록 상표입니다. Exos, Exos 로고 및 Seagate Secure는 미국 및/또는 기타 국가에서 Seagate Technology LLC 또는 해당 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 모든 상표 또는 등록 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 드라이브 용량과 관련하여 1기가바이트(GB)는 10억 바이트이며, 1테라바이트(TB)는 1조 바이트입니다. 사용 중인 컴퓨터의 운영 체제에 다른 측정 기준이 적용되는 경우 이보다 낮은 용량을 보고할 수도 있습니다. 또한 나열된 용량의 일부는 포맷 및 기타 기능을 위해 사용되는 공간이므로 데이터 저장에 사용될 수 없습니다. 실제 데이터 속도는 작동 환경과 선택한 인터페이스 및 데이터 용량 등 기타 요소에 따라 달라질 수 있습니다. Seagate 하드웨어 또는 소프트웨어의 수출 또는 재수출은 미국 상무성 산업 안전국의 관할하에 관리되며(자세한 내용은 www.bis.doc.gov 참조) 수출, 수입 및 다른 국가에서의 사용을 제한할 수 있습니다. Seagate는 별도의 통지 없이 제품 품목 또는 사양을 변경할 수 있습니다. DS1980.12-2205US