



IBM SYSTEM STORAGE DCS3860

고성능 컴퓨팅 환경을 위한 빠르고 효율적이고 확장 가능한 스토리지 제공

중점 사항

- 확장 가능한 고밀도 스토리지 시스템을 활용하여 성능, 유연성 및 운영 효율성 확대
- 동적 디스크 풀링(DDP)으로 데이터 보호 관리 단순화 및 복구 작업 자동화
- T10-PI(Protection Information) 표준 지원으로 데이터 무결성 보장 지원

매일 전 세계에서 대량의 정보가 생성되고 있습니다. 이 데이터는 어디서나 생성됩니다. 몇 가지를 나열하자면, 기상 정보 수집 센서, 소셜 미디어 사이트 게시물, 디지털 사진 및 영상, 구매 거래 기록 및 휴대폰의 GPS 신호 등이 있습니다. 효과적으로 이러한 빅 데이터를 활용하기 위해 조직은 고성능 스토리지 아키텍처가 지원하는 애플리케이션에 대한 빠르고 쉬운 액세스가 필요합니다. 동시에 조직은 운영 효율성을 향상시키면서 동일한 데이터 센터 공간, 서비스 품질 및 고가용성을 유지하기 위한 방법이 필요합니다.

IBM® System Storage® DCS3860 스토리지 시스템은 조직이 이러한 빅 데이터의 새로운 시대에서 성공하기 위해 필요한 성능과 확장성을 제공합니다. 고성능 컴퓨팅 애플리케이션에 적합한 DCS3860 시스템은 4U의 랙 공간에서 최대 60개의 드라이브를 지원하고 5개의 확장 유닛과 연결되어 최대 360개의 드라이브로 확장할 수 있습니다. 이러한 고밀도 시스템은 또한 용량을 증가시키는 동시에 스토리지 공간, 전력 소비 및 관련 운영 비용을 줄임으로써 현재의 IT 예산을 최대한 효율적으로 활용할 수 있도록 지원합니다.

DCS3860 시스템은 SAN(Storage Area Network) 배치를 위한 다기능의 사용이 용이한 솔루션을 제공합니다. 이 시스템은 다양한 범위의 집약적인 컴퓨팅 환경을 위해 IBM Power Systems™ 서버에 완벽하게 통합되는 비용 효율적인 보완 제품으로서 작동합니다.



차세대 성능 컨트롤러를 활용하여 가용성 향상

DCS3860 스토리지 시스템은 뛰어난 시스템 성능을 제공하기 위해 차세대 성능 컨트롤러를 포함하고 있습니다. DCS3860 시스템은 범용 환경과 고성능 컴퓨팅 환경 모두에 적합합니다.

DCS3860 스토리지 시스템은 최대 24 GB 캐시 메모리에 대한 2개의 2.2 GHz, 6코어 Ivy Bridge Intel 프로세서는 물론 4개의 12 Gbps SAS 포트 HIC, 4개의 10 Gbps iSCSI 포트 HIC 또는 4개의 16 Gbps 파이버 채널 포트 HIC를 갖춘 2개의 호스트 인터페이스 카드(HIC)를 특징으로 하는 강력한 하드웨어 플랫폼에 구축되었습니다. 드라이브 밀도가 확장 유닛당 2개의 6 Gbps SAS 포트에 증가했습니다.

제어 성능의 저하 없이 직관적인 스토리지 관리 기능 제공

IBM System Storage DS® Storage Manager 소프트웨어는 견고성과 용이성을 완벽하게 견비하고 있으며, 이러한 두 가지 특성을 모두 갖춘 제품은 대체로 엔트리 및 미드레인지 스토리지 시스템에서는 찾아보기가 어렵습니다. 업계 고유의 동적 기능 및 직관적인 그래픽 사용자 인터페이스를 갖춘 System Storage DS Storage Manager는 스토리지 시스템 입출력(I/O)을 중단하지 않고도 즉시 구성을 지원합니다.

또한, System Storage DS Storage Manager는 관리자가 조직의 요구사항에 가장 적합한 데이터 보호 방법을 선택할 수 있는 전체 통합 복제 기능을 갖추고 있습니다.

- 관리자는 보안 강화 구현을 위해, 시스템을 모니터링할 수는 있지만 변경에 대한 권한은 없는 사용자를 지정하기 위한 새로운 암호 설정을 사용할 수 있습니다.
- 추가 비용 없이 최대 512개의 파티션 지원으로 효과적인 스토리지 통합 및 가상화가 가능합니다.



DCS3860 시스템은 스토리지 요구사항이 증가함에 따라 운영 비용을 줄이는 데 도움이 됩니다. 최대 60개 SAS 드라이브를 단 4U의 랙 공간에 장착할 수 있으므로 용량 중심의 애플리케이션을 위한 스토리지 밀도 향상이 매우 쉽습니다.

분산된 엔터프라이즈 전반의 파일 기반 스토리지 지원

IBM Spectrum Scale™ 과 결합하면, DCS3860 시스템은 공통 파일 기반 데이터 세트에 대해 더 빠르고 안정된 액세스를 제공할 수 있는 총체적이고 정책을 준수하는 공유 디스크 파일 관리 솔루션이 됩니다. IBM Spectrum Scale은 애플리케이션에서 매우 큰 데이터 파일이나 매우 많은 수의 데이터 파일에 액세스해야 하는 고급 비즈니스 분석 도구, 빅 데이터 또는 기술 컴퓨팅 애플리케이션용으로 설계되었습니다.

지속적인 가동 시간 지원

DCS3860 스토리지 시스템은 데이터에 대한 고속 데이터 액세스뿐만 아니라 지속적인 액세스도 보장합니다. 이 시스템은 이중화 구성요소, 자동화된 경로 페일오버 및 광범위한 온라인 관리 기능으로 IBM 레거시 고가용성 시스템 설계를 이어나가며 계산 효율성 및 생산성을 최대화하여 사실상 단 한 곳의 장애 지점도 허용하지 않도록 지원합니다. 이러한 설계로 비즈니스 환경의 일반적인 생산성을 유지합니다. DDP 기술은 드라이브에 오류가 발생해도 자가 조정, 데이터 균형 재조정, 일관적인 성능 유지로 유지보수 걱정을 제거하기 때문에 가용성을 보장하는 중요한 역할을 합니다.

T10 PI(Protection Information) 로데이터 통합을 보장하도록 지원

스토리지 컨트롤러 및 디스크 드라이브 간에 T10 PI를 지원하여 관리자가 드라이브 레벨에서 데이터 무결성을 보장합니다. T10 PI는 PI 포맷 디스크 드라이브를 사용해야 합니다. 이 드라이브는 각각 사용자 데이터용으로 512바이트, 무결성 메타데이터용으로 8바이트로 하여 섹터당 520바이트로 포맷되었습니다. 이 드라이브는 T10 PI 기능 지원에 무관하게 사용될 수 있으며 스토리지 엔클로저 내부 또는 비 PI 포맷 드라이브가 있는 스토리지 시스템 전반에서 혼용될 수 있습니다. T10 PI는 모든 RAID 수준과 사용 가능합니다. T10 PI 기능을 사용하려면 RAID 어레이 내부의 모든 드라이브가 PI 포맷 드라이브여야 합니다.

저렴한 총소유비용

DCS3860 스토리지 시스템은 최고의 투자 가치를 제공하고 추후 예산도 보호하는 비용 효과적인 시스템에서 확장 가능한 성능을 제공합니다. 전체적인 스토리지 효율성을 향상시키는 핵심 기능은 다음을 포함합니다.

- 저렴한 가격으로 높은 용량을 제공하며, 저렴한 가격대로 더 많은 성능을 달성하는 확장 유닛에 맞춰 손쉽게 확장 가능합니다.
- System Storage DS Storage Manager의 고급 관리 기능은 스토리지 복잡성을 줄이고 관리자의 시간을 절약하도록 지원하여 전략적인 업무에 더욱 집중할 수 있게 합니다.
- DCS3860 시스템에 내장된 자가 치료 기술인 DDP는 드라이브에 장애가 발생해도 일관적인 성능을 보장함으로써 중단 시간의 잠재적 비용을 없애도록 지원합니다.

왜 IBM인가?

IBM은 기업의 요구사항을 충족시키는 스토리지 제품을 적절하게 조합하여 제공함으로써 기업이 측정 가능한 비즈니스 가치를 달성하도록 지원하고 있습니다. IBM은 스토리지 업계의 리더로서 혁신적 기술, 개방형 표준, 최고의 성능 및 입증된 소프트웨어, 하드웨어, 솔루션 오픈링의 광범위한 스토리지 포트폴리오를 제공합니다. IBM의 기술과 서비스는 인프라에서 안전하게 정보를 관리하고 비즈니스에 새로운 통찰력과 혁신을 가질 수 있는 기회를 제공합니다.

IBM System Storage DCS3860 개요

모델	DCS3860 스토리지 시스템(1813-96C)
확장	DCS3700 확장 유닛(1818-80E) EXP3800 확장 유닛(1813-80E)
RAID 컨트롤러	이중 활성, 지능형 컨트롤러
컨트롤러당 캐시	12 GB
호스트 인터페이스	12 Gbps SAS, 10 Gbps iSCSI, 16 Gbps 파이버 채널
드라이브 인터페이스	6 Gbps SAS
지연 드라이브 개수	3.5인치, 6 Gbps SAS 드라이브: 4 TB, 6 TB, 8 TB 7,200 rpm 니어링인 HDD
RAID 레벨	0, 1, 3, 5, 6, 10 및 DDP
스토리지 파티션	512
지원되는 최대 드라이브 개수	360
최대 기본 용량	2.88 PB
팬 및 전원 공급 장치	엔클로저당 각각 2개
랙 지원	슬림 4U, 19인치 랙 탑재 엔클로저
관리 소프트웨어	System Storage DS Storage Manager
보증	1년 보증. 연중무휴 24시간 현장 서비스, 평균 4시간 내 당일 응답
크기	표준 1,000 mm 캐비닛에 장착
환경	작동 온도 범위: 10 °C – 35 °C(50 °F – 95 °F)
발열	3,791 BTU/hr.
지원되는 시스템	Power Systems 서버
지원되는 운영 체제	Linux, IBM AIX®, VIOS, Microsoft Windows

IBM System Storage EXP3800 및 DCS3700 확장 유닛 개요		
모델	EXP3800 확장 유닛(1813-80E)	DCS3700 확장 유닛(1818-80E)
드라이브 인터페이스	6 Gbps SAS	6 Gbps SAS
지원 드라이브 개수	3.5인치, 6 Gbps SAS 드라이브: 4 TB, 6 TB, 8 TB 7,200 rpm 니어라인 HDD	3.5인치, 6 Gbps SAS 드라이브: 4 TB, 6 TB, 8 TB 7,200 rpm 니어라인 2.5인치, SSD: 400 GB
지원되는 최대 드라이브 개수	엔클로저당 60개	엔클로저당 60개
팬 및 전원 공급 장치	엔클로저당 각각 2개	엔클로저당 각각 2개
랙 지원	슬림 4U, 19인치 랙 탑재 엔클로저	슬림 4U, 19인치 랙 탑재 엔클로저
관리 소프트웨어	해당 사항 없음	해당 사항 없음
보증	1년 보증. 연중무휴 24시간 현장 서비스, 평균 4시간 내 당일 응답	1년 보증. 연중무휴 24시간 현장 서비스, 평균 4시간 내 당일 응답
크기	표준 1,000 mm 캐비닛에 장착	표준 1,000 mm 캐비닛에 장착
환경	작동 온도 범위: 10 °C – 35 °C(50 °F – 95 °F)	작동 온도 범위: 10 °C – 35 °C(50 °F – 95 °F)
발열	2,736 BTU/hr.	2,736 BTU/hr.

추가 정보

IBM System Storage DCS3860에 대한 자세한 사항은 해당 지역의 IBM 담당자나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하거나 또는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

ibm.com/systems/storage/disk/dcs3860

또한 IBM 글로벌 파이낸싱은 사업 성장에 필요한 기술을 인수하는 데 도움이 되는 다양한 결제 옵션을 제공합니다.

IBM 글로벌 파이낸싱은 인수에서 처분에 이르기까지 IT 제품 및 서비스에 대한 완전한 수명관리를 제공합니다. 자세한 정보는

ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Corporation
IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

2017년 3월

IBM, IBM 로고, ibm.com, System Storage, System Storage DS, IBM Spectrum Scale, Power Systems 및 AIX는 전 세계 많은 관할지에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 그 밖의 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 해당 회사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹(ibm.com/legal/copytrade.shtml)의 "저작권 및 상표 정보"를 참조하십시오.

Linux는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.

본 문서는 출판 시점에 유효한 문서로서, IBM에서 언제든지 변경할 수 있습니다. IBM이 사업을 운영하는 모든 국가에서 모든 제안이 제공되는 것은 아닙니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 타인의 권리 비침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 "있는 그대로" 제공됩니다. IBM 제품은 제공된 약정에 명시된 조항 및 조건에 따라 보증됩니다.

관련법과 규정을 준수해야 할 책임은 고객에게 있습니다. IBM은 법률 자문을 제공하지 않으며, IBM이 고객에게 서비스 또는 제품을 제공한다는 사실이 고객이 관련 법률 또는 규정을 준수하고 있음을 IBM이 확인하거나 보증하는 것은 아닙니다.

실제 사용 가능한 스토리지 용량은 비압축 및 압축 데이터용으로 보고될 수 있으며 여기에 설명한 용량보다 적을 수 있습니다.



재활용하십시오