

IBM System Storage DS3200 Express



주요 특징

- 3 Gbps SAS (Serial Attached SCSI) 호스트 인터페이스 및 드라이브 확장 기술
- DS3000 Storage Manager로 쉽게 구축 및 관리할 수 있으므로 초보자 및 파트 타임 관리자에게도 적합
- 엔클로저당 12개의 SAS 또는 SATA 3.5" 드라이브를 결합
- 최대 3개의 EXP3000을 연결하고 450 GB SAS를 탑재하여 총 21.6 TB 또는 1.0 TB SATA를 탑재하여 최대 48.0 TB의 스토리지 용량 확장 가능
- 중소기업 예산에 적합한 저렴한 가격
- RAID 데이터 보호 - 이중 I/O 경로 및 구성 요소, 핫스페어
- 공유 스토리지 장점 - IT 인프라 내에서 통합, 단일 관리, 효율성 증가 제공
- -48 V DC 전원 공급 장치를 지원하는 Telco 모델
- AC 및 DC 모델을 위한 NEBS 및 ETSI 컴플라이언스

중소기업은 중소기업에 고유한 여러 문제에 직면해 있습니다. 새로운 서버를 구입할 경우 일반적으로 몇 개의 드라이브를 함께 구입합니다. 중소기업은 예산이 제한되어 있기 때문에 이런 방식은 종종 데이터를 저장하기에 편리하고 저렴한 해결책처럼 보입니다. 그러나 조직이 발전하게 되면, 이런 분산된 스토리지 전략으로 인해 데이터 공간이 낭비되고, 기능이 중복되며, 데이터 보호가 비효율적이고, 일관되지 못한 가용성으로 문제가 발생합니다.

중소기업은 유연하고 저렴한 SAS 기반의 DS3200 Express 스토리지 시스템을 활용하여 용량이 한계에 달한 내부 스토리지 인프라를 업그레이드할 수 있습니다. DS3200은 차세대 SAS 기술, 오랜 사용을 통해 검증된 외부 스토리지, 직관적 관리 인터페이스를 결합함으로써 중소기업에 이상적인 전체 기능을 갖춘 스토리지 시스템을 제공합니다. 스토리지를 서버 외부로 이동하고 여러 서버에서 스토리지를 공유함으로써 용량을 증대시키고 데이터 솔루션의 가용성 및 관리의 효율성을 향상시킬 수 있습니다.

용이한 구축 및 관리

많은 소규모 기업의 IT 부서는 관리자가 한 명이거나 파트 타임 관리자이며, 데이터 관리에 소비하는 시간이 제한되어 있습니다. 이런 문제를 해결하기 위해 DS3200 Express는 광범위한 IT 지식이나 작업 없이도 쉽게 설치할 수도록 설계되었습니다.

IBM System Storage DS3000 Storage Manager 소프트웨어는 설정에서 관리까지 편리한 사용자 인터페이스를 제공합니다. 이 직관적인 소프트웨어는 IBM의 소프트웨어 개발을 토대로 하여 신뢰성 있고 안정성 있는 데이터 관리를 제공합니다. 작업 기반 사용자 인터페이스를 사용하므로 설치, 구성, 관리의 복잡성이 상당히 감소되었습니다.

DS3000 Storage Manager를 사용하면 전문 스토리지 관리자가 아니라도 스토리지 솔루션을 신속하게 설정하고 구축할 수 있습니다.

그리고 SAS 호스트 인터페이스 기술을 사용하여 단일 DS3200 스토리지 시스템에 최대 3대의 서버를 연결할 수 있습니다. 또한 여러 서버에서 단일 스토리지 시스템을 공유하며 스위치가 필요 없는 매우 간단한 구성을 유지보수할 수 있습니다.

계층화된 스토리지 솔루션

계층화된 스토리지는 스토리지 총 비용을 절감하기 위해 각기 다른 유형의 드라이브에 각기 다른 데이터 카테고리를

할당합니다. DS3000 시리즈 디스크 시스템의 주요 특징은 하나의 엔클로저에 SAS 및 SATA 기술을 통합한다는 점입니다. 이는 저렴한 SATA 드라이브를 활용하는 니어라인 애플리케이션과 SAS 드라이브를 구축하는 활용도가 높은 애플리케이션으로 구입 및 스토리지 구축을 단순화합니다.

여러 개의 EXP3000을 통한 확장

DS3200 Express의 확장성을 통해 IT 관리자는 끊임없이 변화하는 스토리지 환경에 대응할 수 있습니다. DS3200은 소규모로 시작한 후, 데이터 증가에 따라 필요한 경우에만 추가로 인프라에 투자하면 됩니다. 이와 같이 조직은 용량과 스토리지 성능을 최소한의 비용과 노력으로 쉽게 확장할 수 있습니다.

DS3200의 용량은 EXP3000 확장 유닛을 추가하고 구성을 확장하거나 하드 디스크 드라이브를 추가하여 증가시킬 수 있습니다. 두 작업 모두 DS3200을 종료하지 않은 상태에서 수행할 수 있습니다. 따라서 사용자 환경에 아무런 영향을 미치지 않으면서도 필요에 따라 용량을 확장할 수 있으며 데이터 스토리지를 손쉽게 관리할 수 있습니다.

스토리지 접근의 유연성

DS3200 Express는 IBM System x™, IBM BladeCenter® 및 특정 써드 파티 서버에 적합한 포괄적인 스토리지 솔루션입니다. 이와 같은 유연성은 서버 장벽을 넘어 혼합된 공급업체 환경에서 단일 스토리지 솔루션을 사용하도록 지원

합니다. 가격이 저렴하면서도 기능상으로 전혀 부족한 부분이 없는

DS3200 스토리지 시스템은 데이터를 보호할 수 있는 강력한 동적 기능을 제공합니다. DS3200 스토리지 시스템은 애플리케이션에 필요한 경우

FlashCopy® 및 VolumeCopy와 같은 복제 및 장애 복구 기능 옵션을 사용할 수 있습니다.

Telco 옵션

IBM System Storage DS3200 Express는 특히 통신 산업(Telco) 환경에 적합한 DC 전원 공급 모델이 포함되어 있습니다. IBM System Storage DS3200 모델 22T(NEBS-3 및 ETSI 규격의 디스크 시스템) 및 IBM System Storage EXP3000 모델 02T 스토리지 확장 유닛 모두 -48 V DC 통신(Telco) 산업 표준 전원 공급 장치를 사용하도록 설계되었습니다.

중소기업에 적합한 가격

DS3200 Express는 예산이 제한된 중소기업이 구축하기에 적합합니다. 기능성 및 가용성 기능을 기본으로 제공하는 DS3200은 중소기업에 가장 이상적입니다.

IBM System Storage DS3200 개요

모델	1726-21X – 싱글 컨트롤러 1726-22X – 듀얼 컨트롤러 1726-22T – 듀얼 컨트롤러 Telco
RAID 컨트롤러	듀얼 액티브
컨트롤러당 캐시	512 MB 배터리 백업 캐시(1 GB의 업그레이드 옵션)
호스트 인터페이스	컨트롤러당 1개 또는 3개의 호스트 포트, SAS (Serial Attached SCSI) 3 Gbps
드라이브 인터페이스	SAS (Serial Attached SCSI)
지원 드라이브	3 Gbps SAS: 73 GB, 146 GB, 300 GB, 450 GB SAS 드라이브 (15,000 rpm 속도) 3 Gbps SATA: 500 GB, 1.0 TB SATA 드라이브 (7,200 rpm 속도)
RAID 레벨	RAID-0, -1, -3, -5, -6, -10
스토리지 파티션	4, 8, 16, 32
최대 드라이브 개수	드라이브 48개 (EXP3000 확장 유닛 3개 사용)
팬 및 전원 공급 장치	이중화, 핫스왑
랙 지원	19인치 업계 표준 랙
관리 소프트웨어	IBM System Storage DS3000 Storage Manager
보증 ¹	부품 및 서비스 3년 보증
크기	높이: 8.7 cm (3.4인치) 깊이: 55.0 cm (21.6인치) 너비: 44.7 cm (17.6인치) 무게: 표준 유닛: 대략 17.2 kg (38.0 lb), 완전 구성: 29.2 kg (64.5 lb)
환경	온도: – DS3200 켜짐: 10° - 35°C (50.0° - 95°F), 고도: 수심 30.5 m (100 ft)부터 해발 3,000 m (9,840 ft) 까지, 온도 변화: 시간당 10°C (18°F) – DS3200 작동하지 않는 경우: 10° - 50°C (14.0° - 120.0°F), 최대 고도: 3,000 m (9,840 ft), 온도 변화: 시간당 15°C (27.0°F) 습도: – DS3200 켜짐: 20% - 80% – DS3200 작동하지 않는 경우: 10% - 90% – 최대 이슬점: 26°C (79°F) – 최대 습도 변화도: 시간당 10%
발열	추정 발열량 - 시간당 Btu (영국의 발열 단위): – 최소 구성: 205 Btu (60와트) – 최대 구성 1,235 Btu (361와트)
지원 시스템	현재 지원되는 서버, 운영 시스템, 호스트 버스 어댑터, 클러스터링 애플리케이션, SAN 스 위치 및 디렉터 목록은 다음의 DS3000 시리즈 호환성 매트릭스를 참조하십시오. ibm.com/systems/storage/disk/ds3000/ds3200/



자세한 정보

IBM 영업 대표 또는 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하시거나 다음 웹사이트를 참조하십시오.

- ibm.com/systems/storage/disk
- ibm.com/systems/x
- ibm.com/systems/bladecenter

본 자료에서 제공되는 내용은 기술적 정확성이거나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. IBM에서는 여기에 설명된 제품, 서비스 또는 기능을 다른 국가에서 제공하지 않을 수 있으며 제품 정보에서 이용 가능한 제품 또는 서비스에 대한 자세한 내용은 해당 지역 IBM 비즈니스 담당자에게 문의하십시오. IBM의 향후 방향에 대한 언급 역시 통보 없이 변경될 수 있으며 목표에 대한 표현과 목적에 대해서도 마찬가지입니다. 이 문서에 포함된 정보는 게시 시점의 정보이며 예고 없이 변경이 가능합니다. 모든 성능 정보는 제어된 환경에서 얻은 것입니다. 실제 결과는 달라질 수 있습니다. 성능 정보는 “현상대로” 제공되며 IBM은 명시적으로든 묵시적으로든 어떠한 보증 또는 보장이 제공하지 않습니다. 비 IBM 제품에 대한 정보는 해당 제품의 제공자, 공개된 발표 자료, 기타 공개적으로 사용할 수 있는 자료로부터 얻은 것입니다. 비 IBM 제품의 기능에 대한 문의 사항이 있는 경우 해당 공급자에게 문의하십시오. IBM은 여기 제공된 정보가 기업의 요구사항 또는 기업의 유통업체나 기업 고객의 요구사항을 충족시킨다고 보장하지 않습니다. IBM은 어떠한 보증 없이 이 정보를 “있는 그대로” 제공합니다. IBM은 상품성, 특정 목적에의 적합성 또는 비침해에 대한 보증을 포함하여 명시적이든 묵시적이든 어떠한 보증도 하지 않습니다. IBM 제품은 제품과 함께 제공되는 계약서의 이용 약관에 따라 보상을 받을 수 있습니다.

스토리지 용량을 나타낼 때 MB, GB 및 TB는 각각 1,000,000바이트, 1,000,000,000바이트 및 1,000,000,000,000바이트에 해당합니다. 액세스할 수 있는 용량은 더 작으며, 서비스 파티션에서는 최대 3 GB가 사용됩니다. 실제 스토리지 용량은 여러 가지 요소에 따라 다를 수 있으며 여기에 설명한 용량보다 적을 수 있습니다. 저장 용량을 나타내는 일부 수치는 기본 모드의 용량이며 그 뒤에 데이터 압축 기술을 사용한 용량이 표시됩니다. 최대 내부 하드 디스크 및 메모리 용량을 사용하려면 표준 하드 드라이브 및/또는 메모리와 포화된 모든 하드 디스크 베이 및 메모리 슬롯을 현재 지원되는 가장 큰 용량의 드라이브로 교체해야 합니다.

IBM 하드웨어 제품은 새로운 부품으로 제작되거나 새로운 부품 및 양호한 중고 부품을 조합하여 제작됩니다. 어느 경우나 보증 조건은 동일하게 적용됩니다. 해당 제품 보증의 사본이 필요한 경우 다음 주소로 요청하십시오. Warranty Information, P.O. Box 12195, RTP, NC 27709, Attn: Dept. JDJA/B203. IBM은 ServerProven® 또는 ClusterProven®으로 지정된 제품/서비스를 비롯하여 써드 파티 제품/서비스에 대해 어떤 대행이나 보증도 하지 않습니다.

© Copyright IBM Corporation 2008

IBM Systems and Technology Group
Route 100
Somers, NY 10589

Produced in the United States of America
2008년 10월
All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, ibm.com 및 System Storage는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 이러한 또는 다른 IBM 상표 용어가 적절한 기호(® 또는 ™)와 함께 정보에 처음 표시된 경우, 이러한 기호는 IBM이 해당 정보를 출판할 당시 소유한 미국 등록 상표 또는 관습법 상표를 나타냅니다. 그런 상표는 또한 다른 국가에서도 등록 상표 또는 관습법 상표일 수 있습니다. 현재 IBM 상표 목록은 다음 웹사이트에서 확인할 수 있습니다. ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Java 및 모든 Java 기반 상표는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

Microsoft, Windows, Windows NT 및 Windows 로고는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Intel, Intel Inside(로고), MMX 및 Pentium은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 상표입니다.

UNIX는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 The Open Group의 등록 상표입니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 상표입니다.

Linear Tape Open, LTO 및 Ultrium은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Hewlett Packard, IBM 및 Certance의 상표입니다.

Cisco 및 IOS는 미국 및 기타 특정 국가에서 사용되는 Cisco Systems, Inc. 및/또는 자회사의 등록 상표입니다.

다른 회사, 제품 또는 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스 마크입니다.



재활용 가능, 재활용하십시오.

TSD03006-KRKO-07