

IBM System Storage DS3400 Express는 기업이 Fibre Channel 직접 연결 또는 SAN 솔루션 내에서 스토리지 통합을 비용 효율적으로 활용할 수 있는 방법을 제공합니다.



IBM System Storage DS3400 Express



기업이 성장하면서 기업이 보유한 데이터의 양과 가치도 함께 증가합니다. 데이터가 여러 서버 및 개별 스토리지 시스템에 분산되어 있으면, 비용과 복잡성 및 이에 따른 비즈니스 위험도가 증가할 것입니다.

주요 특징

- 4 Gbps 파이버 채널(FC) 인터페이스 기술
- 직접 연결 스토리지(DAS) 또는 SAN 솔루션 - DAS 구성으로 시작하여 준비가 끝나면 FC SAN으로 완벽하게 전환
- DS3000 Storage Manager를 통한 용이한 구축 및 관리
- 엔클로저당 12개의 SAS 또는 SATA 3.5" 드라이브를 결합
- 첫 번째 엔클로저에 450 GB 핫스왑 SAS 디스크를 탑재하여 최대 5.4 TB 또는 1.0 TB 핫스왑 SATA 디스크를 탑재하여 최대 12.0 TB의 스토리지 용량 확장 가능
- 최대 3개의 EXP3000을 연결하고 450 GB SAS를 장착하여 총 21.6 TB 또는 1.0 TB SATA를 장착하여 최대 48.0 TB의 스토리지 용량 확장 가능
- IBM System x™, IBM System p® 및 BladeCenter® 서버와 함께 사용할 수 있는 유연성 제공
- 중소기업 예산을 고려한 저렴한 가격
- -48 V DC 전원 공급 장치를 지원하는 Telco 모델
- AC 및 DC 모델을 위한 NEBS 및 ETSI 컴플라이언스

IBM System Storage™ DS3400 Express는 이러한 기업이 직접 연결 또는 FC SAN 솔루션 내에서 이 데이터를 통합 및 공유하여 이용할 수 있는 방법을 제공합니다. DS3400 Express는 오랜 사용을 통해 검증된 IBM의 엔터프라이즈급 RAID 스토리지용 설계에 최고급 프론트 엔드 4 Gbps FC 기술을 추가합니다. FC 호스트 연결 및 SAS 백 엔드 기술이 탑재된 DS3400 Express는 데이터 통합, 가용성, 성능 및 확장성을 통해 생산성을 향상시키도록 설계되었습니다.

용이한 구축 및 관리

IBM System Storage DS3000 Storage Manager 소프트웨어는 설정에서 관리까지 편리한 사용자 인터페이스를 제공합니다. 이 직관적인 소프트웨어는 IBM의 소프트웨어 개발을 토대로 하여 신뢰성있고 안정성있는 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.

계층화된 스토리지 솔루션

계층화된 스토리지는 스토리지 총 비용을 절감하기 위해 각기 다른 유형의 드라이브에 각기 다른 데이터 카테고리를 할당합니다. DS3000 Express 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

DS3400 Express의 확장성으로 인해 IT 관리자는 끊임없이 변화하는 스토리지 환경에 대응할 수 있습니다. DS3400은 소규모 인프라로 시작한 사용자가 데이터의 증가로 인해 인프라에 추가로 투자해야 할 경우, 최소한의 비용과 노력으로 용이하게 용량 및 스토리지 기능을 확장시킬 수 있습니다.

DS3400 Express 용량은 하드 디스크 드라이브를 추가하고 구성을 확장한 후 EXP3000 Express 확장 유닛을 추가하여 확장시킬 수 있습니다. 두 작업 모두 DS3400 Express를 종료하지 않은 상태에서 수행할 수 있습니다. 따라서 사용자 환경에 아무런 영향을 미치지 않으면서도 필요에 따라 용량을 확장할 수 있으며 이때 데이터 스토리지를 손쉽게 관리할 수 있습니다.

스토리지 접근의 유연성

DS3400 Express는 IBM System x, IBM System p, IBM BladeCenter 및 특정 써드 파티 서버에 적합한 종합적인 스토리지 솔루션입니다. 이와 같은 유연성은 서버 장벽을 넘어 혼합된 공급업체 환경에서 단일 스토리지 솔루션을 사용하도록 지원합니다. 가격이 저렴하면서도 기능상으로 전혀 부족한 부분이 없는 DS3400 Express 디스크 스토리지 시스템은 데이터를 보호할 수 있는 강력한 동적 기능을 제공합니다. 디스크 스토리지 시스템은 애플리케이션에 필요한 경우 FlashCopy® 및 VolumeCopy와 같은 복제 및 장애 복구 기능을 사용할 수 있습니다.

Telco 옵션

IBM System Storage DS3400 Express는 Telco 산업 환경에 적합한 DC 전원 공급 모델이 포함되어 있습니다. IBM System Storage DS3400 Express 모델 42T (NEBS-3 및 ETSI 규격의 디스크 시스템) 및 IBM System Storage EXP3000 Express 모델 02T 스토리지 확장 유닛은 모두 -48 V DC 통신 산업 표준 전원 공급 장치를 사용하도록 설계되었습니다.

중소기업에 적합한 가격

기본으로 제공되는 기능 및 가용성 그리고 예산에 부담을 주지 않는 가격대의 DS3400 Express는 중소기업은 물론, 부서 및/또는 원격지 지원 솔루션을 찾고 있는 대기업에도 적합한 솔루션입니다.

IBM System Storage DS3400 Express 개요

모델	1726-41X – 싱글 컨트롤러 1726-42X – 듀얼 컨트롤러 1726-42T – 듀얼 컨트롤러 Telco
RAID 컨트롤러	듀얼 액티브
컨트롤러당 캐시	512 MB 배터리 백업 캐시(1 GB의 업그레이드 옵션)
호스트 인터페이스	컨트롤러당 2개의 호스트 포트, 파이버 채널 (FC) 4 Gbps, 1 Gbps/2 Gbps 자동 감지
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) 지원 3 Gbps SATA: 500 GB 및 750 GB 및 1.0 TB SATA 드라이브 (7,200 rpm 속도)
RAID 레벨	RAID0, -1, -3, -5, -6, -10
스토리지 파티션	4, 8, 16, 32
최대 드라이브 개수	48개의 SAS 또는 SATA 드라이브 (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
SAN 지원	지원되는 IBM FC 스위치
보증 ¹	3년간 부품 및 인력 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: – DS3400 작동하는 경우: 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) – DS3400 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: – DS3400 작동하는 경우: 20% - 80% – DS3400 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 및 SAN 스위치와 디렉터 목록은 다음을 참조하십시오. ibm.com/systems/storage/disk/ds3000/ds3400/



자세한 정보

IBM 영업 대표 또는 IBM 비즈니스 파트
너사에 문의하시거나 다음 웹사이트를
참조하십시오.

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

© 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 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 이러한 또는 다른 IBM 상표 용어가 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 정보에 처음 표시된 경우, 이런 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. 이러한 또는 다른 IBM 상표 용어가 적절한 기호(® 또는 ™)와 함께 정보에 처음 표시된 경우, 이런 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

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

본 자료에서 제공되는 내용은 기술적 정확성이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. IBM에서는 여기에 설명된 제품, 서비스 또는 기능을 다른 국가에서 제공하지 않을 수 있으며 제품 정보는 통지 없이 변경될 수 있습니다. 해당 지역에서 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 보장도 제공하지 않습니다. 비 IBM 제품에 대한 정보는 해당 제품의 제작자, 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. IBM에서는 ServerProven® 또는 ClusterProven®으로 지정된 제품을 포함하여 써드 파티 제품 또는 서비스에 관하여 어떠한 대행이나 보증도 하지 않습니다.



재활용 가능, 재활용하십시오.

TSD03007-KRKO-08