

저렴한 IP SAN 스토리지 솔루션으로 조직에서 통합, 단일 관리, 효율성 증가 지원



IBM System Storage DS3300 Express



IBM System Storage DS3300 Express

주요 특징

- 컨트롤러당 2개의 1 Gbps iSCSI 호스트 연결
- 용량 확장용으로 컨트롤러당 1개의 3 Gbps SAS 드라이브 인터페이스 지원
- 저렴하면서도 안정성있는 IP 네트워크 연결 스토리지
- 엔클로저 1개당 12개의 SAS 또는 SATA 3.5" 드라이브 조합
- 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 BladeCenter® 및 선택한 써드 파티 서버 지원
- -48 V DC 전원 공급 장치를 지원하는 Telco 모델
- AC 및 DC 모델을 위한 NEBS 및 ETSI 컴플라이언스

서버 및 데이터가 급증하는 오늘날 IT 환경에서, 중소기업에서 대기업에 이르는 모든 기업은 애플리케이션 및 비즈니스 데이터를 관리하는 데 있어서 네트워킹이 얼마나 중요한지 깨닫게 되었습니다. 오늘날, 스토리지 장치 연결은 높은 확장성, 가용성 및 관리성을 갖추어야 하고, 직접 연결 스토리지(DAS)도 사용 가능해야 합니다. 데이터를 충분히 사용하려면, 데이터를 필요로 하는 사용자가 액세스할 수 있어야 합니다. 네트워크를 이용하여 데이터를 통합하는 것이 이를 수행하는 최고의 방법입니다.

외부 스토리지 시스템 개발 분야에서 IBM의 전문성을 바탕으로 IBM System Storage™ DS3300 Express를 개발하여 첨단 기술과 높은 안정성을 제공합니다. DS3300은 엔트리 레벨의 중소기업부터 대기업의 원격 사이트나 부서에 이르기까지 다양한 사용자에게 적합한 가용성 및 통합 요구사항을 충족시켜 줍니다. DS3300은 기업의 현재 IP 인프라 장비 및 전문 지식을 활용하는 안정성있고 확장 가능하며 저렴한 스토리지 솔루션을 제공합니다.

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.

DS3300 Express는 iSCSI 호스트 인터페이스 기술을 사용합니다. 광범위한 검증된 관리 도구를 갖춘 진보 기술인 iSCSI는 오늘날 많은 기업에서 일반화된 네트워크 전문 지식을 이용하여 조직을 쉽게 관리할 수 있습니다. 이로 인해 기업은 기존의 IT 스킬 세트를 이용할 수 있으며, 광범위하고 값비싼 교육이 필요할 수 있는 새로운 네트워킹 프로토콜을 배울 필요가 없습니다.

DS3300 Express 스토리지 시스템을 사용하면, DAS 구성을 IP SAN으로 전환하는 작업은 대부분의 미숙련된 정규직 관리자도 쉽게 수행할 수 있습니다.

계층화된 스토리지 솔루션

계층화된 스토리지는 스토리지 총 비용을 절감하기 위해 각기 다른 유형의 드라이브에 각기 다른 데이터 카테고리를 할당합니다. DS3000 Express의 핵심 특징은 하나의 엔클로저에 SAS 및 SATA 기술을 통합한다는 점입니다. 이는 저렴한 SATA 드라이브를 활용하는

니어라인 애플리케이션과 SAS 드라이브를 설치하는 활용도가 높은 애플리케이션으로 구입 및 스토리지 구축을 단순화합니다.

여러 개의 EXP3000을 통한 확장

DS3300 Express의 확장성을 통해 IT 관리자는 끊임없이 변화하는 스토리지 환경에 대응할 수 있습니다. DS3300 Express는 작은 용량으로 시작한 후, 데이터 증가에 따라 필요한 경우에만 추가로 인프라에 투자하면 됩니다. DS3300 Express의 용량은 EXP3000 Express 확장 유닛을 추가하여 구성을 확장하거나 하드 디스크 드라이브를 추가하여 증가시킬 수 있습니다. 두 작업 모두 DS3300 Express를 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.

광범위한 지역

조직 전체에서 SAN의 범위는 종종 패브릭의 거리 제한으로 한정됩니다. 사실상 거리 제한이 없는 라우팅 가능한 전송으로 DS3300 Express는 거의 모든 곳에 배치할 수 있습니다. iSCSI는 거리 제한을 없애고, 기업의 데이터 센터를 넘어서 원격 위치까지 범위를 확장할 수 있습니다.

스토리지 접근의 유연성

DS3300 Express는 IBM System x, BladeCenter 및 특정 써드 파티에 적합한 포괄적인 스토리지 솔루션입니다. 이러한 유연성으로 인해 혼합 공급업체

환경에 단일 스토리지 솔루션을 제공하여 기업은 서버 장벽을 없애고 자유롭게 사용할 수 있습니다. 저렴하지만 기능 또한 최고인 DS3300 Express 디스크 스토리지 시스템은 데이터를 보호하는 강력한 기능을 제공합니다.

DS3300 Express에서는 애플리케이션에 필요한 경우 IBM FlashCopy® 및 VolumeCopy와 같은 복제 및 장애 복구 기능 옵션을 사용할 수 있습니다.

Telco 옵션

IBM System Storage DS3300 Express는 특히 통신 산업(Telco) 환경에 적합한 DC 전원 공급 모델이 포함되어 있습니다. IBM System Storage DS3300 Express 모델 32T(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.

IT 비용 절감

저렴한 IP 네트워크 장비를 활용하는 것 외에도 DS3300 Express는 저렴하고 관리가 쉬운 스토리지 시스템입니다. IP SAN을 구성하면 기존 네트워크를 완전히 개량하는 데 투자할 필요없이, 기업의 기존 IP 네트워크 장비를 이용할 수 있습니다. 그리고 기존 장비를 사용할 수 없는 경우에도 새로운 IP 구성 요소의 비용이 상대적으로 저렴하므로 향후 확장에 드는 비용이 예산을 초과하지 않을 것입니다.

IBM System Storage DS3300 Express 개요

모델	1726-31X – 싱글 컨트롤러 1726-32X – 듀얼 컨트롤러 1726-32T – Telco용 듀얼 컨트롤러
RAID 컨트롤러	듀얼 액티브
컨트롤러당 캐시	512 MB 배터리 백업 캐시(1 GB의 업그레이드 옵션)
호스트 인터페이스	컨트롤러당 2개의 호스트 포트, 1 Gbps iSCSI
드라이브 인터페이스	Serial Attached SCSI (SAS)
지원 드라이브	3 Gbps SAS 지원:73 GB, 146 GB, 300 GB, 450 GB SAS 드라이브(15,000 rpm 속도) 3 Gbps SATA: 500 GB 및 750 GB 및 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	48개의 SAS 또는 SATA 드라이브(EXP3000 확장 유닛 3개 사용)
팬 및 전원 공급 장치	이중화, 핫스왑
랙 지원	인치 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: – DS3300 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) – DS3300 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: – DS3300 작동하는 경우:20% - 80% – DS3300 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 다음 웹 사이트의 DS3000 Express 시리즈 호환성 매트릭스를 참조하십시오. ibm.com/systems/storage/disk/ds3000/ds3300/



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, New York 10589

Produced in the United States
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 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 정확성이거나 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 제조사, 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 받으실 수 있습니다.

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.



재활용 가능, 재활용하십시오.

TSD03029-KRKO-06