



IBM TS4300 테이프 라이브러리

고도로 확장 가능한 테이프 라이브러리에
안전한 장기간 데이터 스토리지 지원

중점 사항

- 1개의 3U 기본 모듈과 최대 6개의 확장 모듈로 같은 랙에서 필요한 만큼 테이프 스토리지 용량 확장
- 안전한 장기간 데이터 보관으로 규정 준수 요건 충족 지원
- 설치 및 관리 용이성을 제공하는 스토리지 솔루션 배치
- 오류 복구 및 보고, 라이브러리 상태 모니터링 및 자동 복구로 신속하게 데이터 저장 문제 해결
- 고밀도 솔루션으로 스토리지 및 관련 유틸리티를 위한 데이터 센터 공간 비용 감소 지원

특히 재무 서비스, 의료 서비스 및 생명 공학 업계에서 안전한 장기간 데이터 보관 요건이 데이터 양이 급격하게 증가하면서 일반화되고 보다 엄격해지고 있습니다. 테이프 스토리지는 디스크 드라이브나 플래시보다 비용이 적게 드는 장기간 스토리지 옵션을 제공합니다. 그리고 오프라인 상태로 유지되는 테이프 또는 Write-Once 미디어에 저장된 데이터는 해킹에 거의 취약하지 않습니다. IBM® TS4300 Tape Library는 데이터를 안전하게 장기간 저장하는 동시에 데이터 센터 공간과 유틸리티와 관련된 비용을 절감하도록 지원하기 위해 설계된 고도로 확장 가능하고 관리가 용이한 고밀도 테이프 라이브러리입니다.

이러한 모듈식 설계는 사용자가 필요한 만큼 카트리지와 드라이브 용량을 증가시키도록 지원합니다. 3U 높이의 모듈형 기본 라이브러리에 구축된 TS4300은 최대 7개의 모듈(기본 라이브러리 포함)로 수직 확장할 수 있으며, LTO(Linear Tape-Open) Ultrium 카트리지와, 드라이브 및 이중화 전원 공급 장치도 함께 확장할 수 있습니다. 한 로봇이 스택에서 모든 모듈을 관리합니다.

7개의 모듈 구성에서 TS4300은 270개 이상의 LTO 카트리지를 용량을 제공합니다. 설치 및 구성 마법사는 사용자가 특별 교육 없이 라이브러리를 설치, 확장, 정비할 수 있게 합니다.

보안 및 규정 준수 요건을 충족하도록 지원하기 위해 TS4300은 WORM(Write Once Read Many) 카트리지를 지원하여 데이터 보호를 강화하며, IBM Security Key Lifecycle Manager를 활용한 라이브러리 관리 암호화를 제공합니다.

또한, 자동 제어 경로와 데이터 경로 페일오버 등 IBM TS4300 테이프 라이브러리 지원 기능을 활용해 비즈니스 지속성을 향상시켜 호스트 어댑터나 제어 경로 손실 시 자동 제어를 제공합니다.



기본 라이브러리로 시작

TS4300 기본 라이브러리는 최대 40개의 모듈당 LTO 카트리지를 용량 슬롯, 최대 5개의 입출력(I/O) 슬롯을 활용하여 기본 라이브러리 시스템을 관리하고, 모듈당 전체 및/또는 절반 높이 (FH 또는 HH) LTO 드라이브의 3가지 조합을 지원하는 모든 필수 로봇 및 인텔리전스를 포함합니다. TS4300 기본 라이브러리는 랙 또는 테이블탑 장착식입니다. 모듈 확장은 랙 장착식만 가능합니다.



IBM TS4300 테이프 라이브러리

저장된 데이터 빠른 조회

TS4300은 IBM Linear Tape File System™(LTFS) 포맷 표준을 통합함으로써 IBM 테이프 드라이브 및 라이브러리에 저장된 데이터에 직접적이고 직관적인 그래픽 액세스를 위해 IBM Spectrum Archive™ 를 활용합니다. LTFS 호환성은 테이프 저장 데이터가 디스크나 플래시 스토리지에 있는 것처럼 액세스할 수 있게 합니다.

테이프 스토리지 배치 및 관리 간소화

TS4300은 내장형의 오픈소스 소프트웨어 아키텍처를 기반으로 고속 배치와 관리 간편화를 지원합니다. 동종 최고의 오류 복구 및 보고, 라이브러리 상태 모니터링 및 알림, 자동 복구 기능은 진단 및 해결이 신속히 이루어지도록 돕습니다. 자동화 드라이브 인터페이스는 고속 코드 업데이트 및 로그 다운로드를 위한 드라이브 커뮤니케이션 속도를 대폭 증가시킵니다.

IBM은 TS4300에 대한 광범위한 관리 소프트웨어 솔루션을 제공해 다중 경로 아키텍처 사용은 물론 단일 TS4300 라이브러리의 사용을 향상시킵니다. 라이브러리 소프트웨어는 IBM 소프트웨어의 쉬운 통합을 가능하게 하는 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API) 혹은 포함합니다.

관리 소프트웨어 옵션	
IBM Spectrum Archive	<ul style="list-style-type: none"> LTO Ultrium 8, 7 및 6 테이프 라이브러리 시스템의 사용자가 카트리지를 인벤토리하고 임의의 카트리지에서 데이터의 읽기, 쓰기 및 검색 가능 카트리지에 저장된 파일에 쉽고 빠르게 액세스하도록 메타데이터를 쓰거나 개별 파일의 태깅 가능
IBM Spectrum Protect™	<ul style="list-style-type: none"> 사용자가 아카이브 생성, 관리 및 최적화 가능 컨텐츠를 동시에 복사하고 추가로 컨텐츠를 활성화, 비활성화 및 오프사이트 가능
IBM Security Key Lifecycle Manager	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 보안을 강화하며 동시에 관리해야 하는 암호화 키의 개수 감소 구성 및 관리에 적합한 직관적인 사용자 인터페이스로 암호화 키 관리 단순화 민감한 정보의 손실 또는 위반 위험 최소화

IBM TS4300 테이프 라이브러리 구성		
	최소 구성 - 기본 모듈	최대 구성 - TS4300 기본 모듈(6개의 확장 모듈 탑재)
LTO Ultrium 카트리지의 용량	32	272
I/O 슬롯용 카트리지의 감소	0 또는 4	0 - 34
테이프 드라이브	1 FH LTO, 3 HH LTO 또는 1 FH 및 1 HH LTO	7 FH LTO 또는 21 HH LTO HH/FH 드라이브 혼합 범위 19/1 또는 7/7
총 물리적 용량	384 TB	3,264 PB
논리적 라이브러리	최대 드라이브 수	최대 드라이브 수

TS4300 테이프 라이브러리 개요	
폼 팩터	3U
물리적 용량	12 TB 기본 용량/최대 30 TB 압축 용량(LTO Ultrium 8) 6 TB 기본 용량/최대 15 TB 압축 용량(LTO Ultrium 7) 2.5 TB 기본 용량/최대 6.25 TB 압축 용량(LTO Ultrium 6)
네트워크 인터페이스	이더넷
전원 공급 장치	1개의 표준 전원 공급 장치, 이차 이중화 전원 공급 장치(옵션)
찾스왑 구성요소	전원 공급 장치, 테이프 드라이브
시스템 관리	SMI-S(Storage Management Initiative Specification) 가능
지원되는 운영 체제	일부 IBM 서버와 기타 Linux 및 Microsoft Windows 개방형 시스템 서버
제한 보증	선택한 부품의 3년 보증
중량	기본 모듈 최대 28 kg(61.5 lb) 확장 모듈 최대 22.6 kg(49.6 lb)
크기(H x W x D)	114 mm(4.48인치) x 446 mm(17.56인치) x 873 mm(34.37인치)

왜 IBM인가?

60년 이상 테이프 기반 스토리지 기술을 제공해 온 IBM Storage 솔루션은 조직이 오늘날 대량의 공통 데이터를 관리할 때 필요한 확장성, 보안 그리고 사용 용이성을 제공합니다. TS4300 테이프 라이브러리는 데이터 스토리지 요구사항이 증가함에 따라 다른 요소 및 값비싼 스토리지 옵션 관리에 필요한 데이터 센터 공간 및 관련 유틸리티에 대한 추가 비용 증가를 방지하도록 지원하는 고도로 확장 가능한 모듈식 옵션을 제공합니다.

추가 정보

IBM TS4300 테이프 라이브러리에 대한 자세한 사항은 해당 지역의 IBM 담당자나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하거나 또는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

ibm.com/us-en/marketplace/ts4300

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 Systems
New Orchard Rd
Armonk, NY 10504

2017년 10월

IBM, IBM 로고, ibm.com, IBM Spectrum Archive, IBM Spectrum Protect 및 Linear Tape File System은 전세계 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.

Linear Tape-Open, LTO, LTO 로고, Ultrium 및 Ultrium 로고는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 HP, IBM Corp. 및 Quantum의 상표입니다.

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

Microsoft 및 Windows는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

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

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증 및 비침해에 대한 보증 또는 조건을 비롯한 어느 명시적 또는 묵시적 보증도 제공하지 않고 "있는 그대로" 제공됩니다. IBM 제품은 제공되는 계약서의 계약 조건에 따라 보증됩니다.

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



재활용하십시오