

IBM TS4300 테이프 라이브러리

안전한 장기간 데이터 스토리지 지원



확장 가능한 테이프 라이브러리

안전하게 장기간 데이터를 유지하기 위한 요건들은 이제 일반적이면서도 점차 엄격해지고 있으며, 특히 금융 서비스, 의료 서비스 및 생명과학 업계에서 두드러지게 데이터의 양이 대규모로 증가하고 있습니다. 테이프 스토리지는 디스크 드라이브나 플래시보다 적은 비용으로 장기간 스토리지 옵션을 제공합니다. 또한 오프라인으로 유지되는 테이프나 바꿔칠 수 없는 미디어에 저장된 데이터의 해킹 위험에도 매우 안전합니다.

IBM® TS4300 테이프 라이브러리는 데이터를 장기간 안전하게 보관하면서 데이터 센터 공간 및 유틸리티 관련 비용을 절감하도록 설계된 고밀도, 고확장성, 간편 관리형 테이프 라이브러리입니다. 모듈형 설계로 사용자는 필요한 만큼 카트리지와 드라이브 용량을 증가시킬 수 있습니다.

3U 높이의 모듈형 기본 라이브러리를 중심으로 구축된 TS4300은 최대 16개의 모듈(기본 라이브러리 포함)로 수직 확장할 수 있으며, 리니어 테이프 오픈(LTO) Ultrium 카트리지를, 드라이브 및 중복 전원 공급 장치를 위한 확장이 가능합니다. 단일 로봇이 스택에서 모든 모듈을 관리합니다.

7모듈 구성에서 TS4300은 최대 280개의 LTO 카트리지를 용량을 제공합니다. 16개 모듈 구성에서 TS4300은 최대 640개의 LTO 카트리지를 제공합니다. 설치 및 구성 마법사를 통해 사용자는 특별한 교육 없이도 라이브러리를 설치, 확장 및 서비스할 수 있습니다.

자동 제어 확보

IBM TS4300 테이프 라이브러리를 통해 보안 및 규정 준수 요건을 충족하고 비즈니스 연속성을 개선하는 데 도움이 됩니다. 자동 경로 제어 및 데이터 경로 페일오버 등의 지원 기능은 호스트 어댑터 또는 제어 경로가 손실됐을 때 자동 제어를 제공합니다.

기본형으로 시작

TS4300 기본 라이브러리는 모든 필수 로봇 및 인텔리전스를 포함해 기본 라이브러리 시스템을 관리하며 모듈당 최대 40개의 LTO 카트리지를 용량 슬롯, 최대 5개의 입출력(I/O) 슬롯을 활용하고, 또한 모듈당 3개의 전체 및/또는 절반 높이(FH 또는 HH) LTO 드라이브 조합을 지원합니다.

TS4300 기본 라이브러리는 랙 또는 테이블 상단 장착형입니다. 모듈 확장은 랙 장착만 가능합니다. TS4300은 IBM LTFS(Linear Tape File System™) 포맷 표준을 통합함으로써 IBM 테이프 드라이브 및 라이브러리에 저장된 데이터에 대한 직접적이고 직관적인 그래픽 액세스를 위해 IBM Spectrum Archive™를 활용합니다. LTFS는 디스크 또는 플래시 스토리지 상에 있는 것처럼 테이프 저장 데이터에 액세스할 수 있습니다.

Lenovo

테이프 스토리지 간편화

TS4300은 배치를 가속화하고 관리를 간소화하기 위해 내장형, 오픈소스 소프트웨어 아키텍처를 기반으로 합니다. 동급 최고 성능으로 오류 복구 및 보고, 라이브러리 상태 모니터링 및 경고, 그리고 자동 복구 기능은 진단 및 해결을 가속화합니다. 자동화 드라이브 인터페이스는 보다 빠른 코드 업데이트와 로그 다운로드를 위해 드라이브 통신 속도를 획기적으로 향상시킵니다.

IBM은 다중 경로 아키텍처는 물론 단일 TS4300 라이브러리 사용을 강화하도록 TS4300을 위한 다양한 관리 소프트웨어 솔루션을 제공합니다. 라이브러리 소프트웨어는 IBM 소프트웨어의 손쉬운 통합을 가능하게 하는 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API) 혹은 포함합니다.

관리 소프트웨어 옵션

IBM Spectrum Archive	<ul style="list-style-type: none"> LTO Ultrium 9, 8, 7 테이프 라이브러리 시스템 사용자의 카트리지 재고화 및 모든 카트리지상 데이터에 대한 읽기, 쓰기 및 검색 지원 카트리지에 저장된 파일에 손쉽게 빠르게 접근하기 위해 메타데이터 작성 및 개별 파일의 태깅 지원
IBM Spectrum Protect™	<ul style="list-style-type: none"> 사용자의 아카이브 생성, 관리, 최적화 지원 컨텐츠와 더불어 활성, 비활성 및 오프사이트 컨텐츠 사본의 동시 관리 제공
IBM Security Key Lifecycle Manager	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 보안을 향상시키는 동시에 관리해야 하는 암호화 키의 수 대폭 감소 구성 및 관리를 위한 직관적인 사용자 인터페이스로 암호화 키 관리 간편화 민감한 정보의 손실 또는 위반 위험을 최소화하도록 지원

TS4300 테이프 라이브러리 구성

	최소 - TS4300 기본 모듈만 해당 (3U)	중급 - TS4300 기본 모듈과 6개의 확장 모듈(21U)	최대 - TS4300 기본 모듈(확장 모듈 15개 포함, 48U)
LTO Ultrium 카트리지 용량	40	280	640
I/O 슬롯용 카트리지	모듈당: 5	7개 모듈 라이브러리당: 35	16개 모듈 라이브러리당: 80
테이프 드라이브	1 FH LTO, 3 HH LTO 또는 1 FH 및 1 HH LTO	7 FH LTO 또는 21 HH LTO HH/FH 테이프 드라이브 믹스 19/1 ~ 7/7	16 FH LTO 또는 48 HH LTO HH/FH 테이프 드라이브 믹스 46/1 ~ 16/16
최대 용량	LTO9: 최대 720TB LTO8: 최대 480TB LTO7(M8): 최대 360TB LTO7: 최대 240TB	LTO9: 최대 5.04PB LTO8: 최대 3.36PB LTO7(M8): 최대 2.52PB LTO7: 최대 1.68PB	LTO9: 최대 11.52PB LTO8: 최대 7.68PB LTO7(M8): 최대 5.76PB LTO7: 최대 3.84PB
로지컬 라이브러리	1	21	21

사양 - TS4300 테이프 라이브러리

폼 팩터	Base module: 3U rack-mount or stand-alone
카드리지 용량	<ul style="list-style-type: none"> • 18TB 기본 용량/최대 45TB 압축 용량(LTO9) • 12TB 기본 용량/최대 30TB 압축 용량(LTO8) • 9TB LTO7 초기화 LTO8 타입 M(M8) • 6TB 기본 용량/최대 15TB 압축 용량(LTO7)
네트워크 인터페이스	이더넷
전원 공급 장치	표준 전원 공급 장치 1개, 보조 이중화 공급 장치 옵션
핫스왑 구성요소	전원 공급 장치, 테이프 드라이브
시스템 관리	SMI-S(Storage Management Initiative Specification) 지원
지원되는 운영 체제	Microsoft Windows Server, 레드햇 엔터프라이즈 리눅스(RHEL), SUSE 리눅스 엔터프라이즈 서버(SLES)
제한 보증	3년 CRU(고객 교체 가능 장치) 제한 보증, 9x5 익일 부품 배송(영업일 기준)
무게	기본 모듈 최대 28kg(61.5 lb.) 확장 모듈 최대 22.6kg(49.6 lb.)
크기(H x W x D)	114mm(4.48인치) x 446mm(17.56인치) x 873mm(34.37인치)

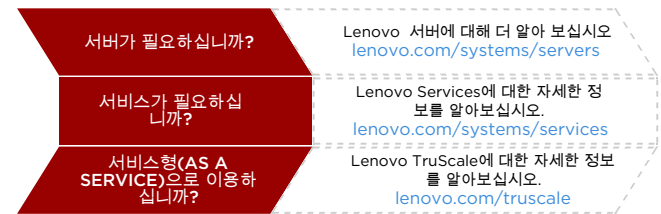
Lenovo 소개

Lenovo(HKSE: 992)(ADR: LNVGY)는 포춘 글로벌 500대 기업 중 171위에 선정된 620억 달러 규모의 글로벌 기술 기업으로, 전 세계 77,000명의 직원을 고용하고 있으며 180개 시장에서 매일 수백만 명의 고객에게 서비스를 제공하고 있습니다. Lenovo는 모든 사람들에게 스마트 기술을 보급하겠다는 원대한 비전에 초점을 두고 인프라, 모바일, 솔루션 및 서비스라는 새로운 성장 분야로 확대하고 있습니다. 이러한 혁신을 기반으로 장소와 관계없이 모든 사람을 위해 보다 포용적이고, 신뢰할 수 있고 지속가능한 디지털 사회를 구축하고 있습니다.

추가 정보

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

lenovo.com/storage.



© 2024 Lenovo. All rights reserved.

구매 관련 참조: 제안, 가격, 사양 및 이용 가능 여부는 통지 없이 변경될 수 있습니다. Lenovo는 사진상 또는 인쇄상 오류에 대해 책임을 지지 않습니다. **보증:** 해당 보증의 사본이 필요한 경우 다음 주소로 요청하십시오. Lenovo Warranty Information, 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560, Lenovo는 타사 제품 또는 서비스와 관련해서 어떠한 보증도 제공하지 않습니다. **상표:** Lenovo 및 Lenovo 로고는 Lenovo의 상표 또는 등록 상표입니다. Linux®는 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 상표입니다. Microsoft® 및 Windows®는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다. 기타 회사, 제품 또는 서비스 명칭은 해당 회사의 상표 또는 서비스 표시입니다. 문서 정보 DS0021, 출간일: February 20, 2024. 최신 버전은 lenovopress.lenovo.com/ds0021로 이동하십시오.