



IBM TS3500 테이프 라이브러리

확장성이 뛰어난 자동화된 테이프 솔루션으로
데이터 보호 및 장기 보관 문제 해결

중점 사항

- 테이프 상에서 확장성이 뛰어난 자동화 데이터 보관 지원
- 최고의 확장성 및 용량 제공
- 단일 라이브러리 이미지 하에서 최대 600 PB 압축 LTO(Linear Tape-Open) Ultrium 8의 저렴한 자동화된 스토리지 제공
- 테이프 드라이브 암호화 및 WORM (Write-Once-Read-Many) 카트리지를 지원하여 데이터 보안 및 규제 준수 제공

IBM® TS3500 테이프 라이브러리는 중간 규모에서 대규모 엔터프라이즈 환경까지 확장할 수 있는 메인프레임과 오픈 시스템의 백업 및 아카이브를 위해 확장성이 뛰어난 자동화 테이프 라이브러리를 제공하도록 설계되었습니다.

개방형 및 메인프레임 환경을 위한 자동화된 솔루션

TS3500은 영구적인 월드 와이드 네임(WWN), 다중 경로 아키텍처, 드라이브 및 미디어 예외 보고, 원격 드라이브 및 미디어 관리, 호스트 기반 경로 페일오버 기능 등과 테이프 드라이브의 통합으로 업계를 선도하고 있습니다. L23 및 D23 프레임은 IBM TS1155, TS1150, IBM TS1140 테이프 드라이브를 지원합니다. L53 및 D53 프레임은 LTO Ultrium 8, 7, 6 및 5 테이프 드라이브를 지원합니다. L-프레임 모델은 향상된 카트리지를 처리 및 핫스왑형 드라이브 패키지를 지원하고 추가로 16슬롯 입출력(I/O) 스테이션 옵션을 지원합니다. TS3500 라이브러리내에서 프레임별로 LTO Ultrium 테이프 드라이브 또는 3592 J1A 테이프 드라이브를 결합하여 혼용 매체를 지원합니다.

TS3500은 IBM TS7700 가상 테이프 서버 제품군과 함께 사용할 경우 IBM Z®를 지원합니다. 이러한 시스템은 IBM Z 호스트가 TS3500 카트리지 인벤토리에 액세스할 수 있게 합니다.



대용량, 고밀도, 저가형 스토리지 제공

클라우드, 모바일 및 소셜 미디어 기술 사용의 증가로 인해 조직의 스토리지 요구사항이 증가하고 있습니다. 데이터 보관 및 보호 정책이 이러한 요구사항을 더욱 증가시키고 있습니다. 동시에, 데이터 센터의 가용 설치 공간은 갈수록 줄어들고 있습니다. 이러한 상충적인 문제를 관리하기 위해 TS3500은 특유의 고밀도 슬롯을 이용한 스토리지 전용 라이브러리 프레임에 지원합니다. 이로 인해 라이브러리의 총 용량이 상당히 증가합니다. 이러한 프레임은 여러 계층의 카트리지를 슬롯을 포함하지만 물리적 크기는 L 및 D 프레임과 동일합니다. 고밀도 프레임으로 구성되었을 때, TS3500은 LTO 카트리지로 최대 600 PB의 압축 데이터를 저장할 수 있으며 또는 3592 카트리지로 최대 675 PB의 압축 데이터를 저장할 수 있습니다.



고가용성 보장 지원

TS3500 테이프 라이브러리를 듀얼 액세스 모델 옵션과 함께 주문하면 탑재 성능과 전반적 시스템 안정성 및 가용성을 향상시킬 수 있습니다. TS3500 모델 HA1은 2개의 로봇 액세스가 2개 - 16개의 프레임 구성에서 동시에 작동할 수 있도록 합니다.

고급 기능 포함

TS3500 테이프 라이브러리는 최첨단 성능과 장기간의 가치를 제공하는 많은 고급 기능을 갖추고 있습니다. 주요 특징은 다음과 같습니다.

- 최대 16개의 TS3500 프레임에서 최대 192개의 드라이브를 제공하는 유연한 라이브러리 용량
- 논리적 라이브러리 파티션에 서버 및 애플리케이션을 동시 연결

- 라이브러리 제어 및 구성용 웹기반 인터페이스를 통해 원격 관리
- SNMP(Simple Network Management Protocol) 쿼리 및 트랩 기능
- 자동 제어 경로 및 데이터 경로 페일오버로 향상된 지속성 및 장애 복구 지원
- 이중화 제어 경로, 그리퍼, 전원 공급 장치, AC 공급을 통해 향상된 가용성 제공

사용이 가능한 고급 라이브러리 관리 시스템 기능은 동적 스토리지 관리를 지원하여 사용자가 동적으로 논리적 라이브러리를 작성 및 변경하고 임의의 드라이브를 임의의 논리적 라이브러리로 구성할 수 있게 합니다.

암호화 및 WORM 미디어 지원

백업 테이프를 분실하거나 도난당한 경우 정보의 기밀을 유지할 수 있도록 TS3500은 TS1155, TS1150, TS1140은 물론 LTO Ultrium 테이프 드라이브 암호화를 지원합니다. 이러한 테이프 드라이브는 드라이브 내에 데이터 암호화 기능이 있어서 호스트 기반 데이터 암호화(및 이 결과 발생하는 호스트 성능 저하)가 필요하지 않고, 특정 암호화 어플라이언스를 사용하지 않아도 됩니다.

Java 플랫폼용 IBM Security Key Lifecycle Manager 구성 요소를 사용하면 엔터프라이즈에서 LTO Ultrium 테이프 드라이브에 대해 암호화 키를 생성하고 관리할 수 있습니다. 이 기능은 표준 키 저장소를 사용하고 애플리케이션 관리, 시스템 관리 또는 라이브러리 관리 등 서로 다른 세 가지 암호화 키 관리 방법을 지원합니다.

IBM TS3500은 또한 WORM LTO 미디어를 지원할 수 있습니다.

강력한 소프트웨어와 통합

TS3500을 업계 선도적인 스토리지 관리 솔루션(예: IBM Spectrum Protect™) 및 기타 다양한 스토리지 소프트웨어 어레이와 함께 통합하여 성능을 더욱 향상시킬 수 있습니다.

테이프 관리 중앙집중화

IBM은 TS3500에 대한 광범위한 관리 소프트웨어 옵션을 제공합니다. 다음 표는 소프트웨어 옵션의 일부를 보여주며, 일부 파일은 ibm.com에서 다운로드할 수 있습니다.

IBM TS3500 테이프 라이브러리 개요	
관리 소프트웨어	IBM TS3500 CLI(명령행 인터페이스) IBM Security Key Lifecycle Manager IBM Tape System Library Manager Rocket Servergraph
프레임 정의	D23 – TS1155, TS1150 및 TS1140 또는 3592 드라이브와 카트리지용 드라이브 지원 및 스토리지 확장 프레임 S24 – 3592 카트리지용 스토리지 전용 확장 프레임 D53 – LTO용 드라이브 지원 및 스토리지 확장 프레임 S54 – LTO 카트리지용 스토리지 전용 확장 프레임
테이프 드라이브 유형	TS1155, TS1150, TS1140 또는 3592 테이프 드라이브 또는 LTO Ultrium 8, 7, 6 및 5 테이프 드라이브
라이브러리당 프레임 수	1개의 기본 프레임과 최대 15개의 확장 프레임

IBM TS3500 테이프 라이브러리 개요

드라이브 수	프레임당 최대 12개 라이브러리 스트링당 최대 192개
테이프 카트리지 수	L23 – 최대 260개† D23 – 최대 400개 S24 – 최대 1,000개 라이브러리당 지원 총계: >15,000 L53 – 최대 287개† D53 – 최대 440개 S54 – 최대 1,320개 라이브러리당 지원 총계: >20,000
I/O 슬롯 개수	16개의 I/O 슬롯 표준
논리적 라이브러리 개수	라이브러리당 최대 192개(설치된 드라이브 최대 개수)
IBM TS7700 Virtualization Engine 시스템 개수	TS3500 하위 시스템당 최대 8개
용량*	LTO Ultrium 8 카트리지: 라이브러리당 최대 240 PB(2.5:1 압축 시 최대 600 PB) 3592 고급 카트리지: 라이브러리당 최대 225 PB(3:1 압축 시 675 PB)
크기(모든 프레임)	1,800 mm H x 782 mm W x 1,212 mm D(70.9인치 x 30.8인치 x 47.7인치)
최대 무게	L23 – 490 kg(1,079 lb), D23 – 451 kg(994 lb), S24 – 526 kg(1,160 lb) L53 – 481 kg(1,061 lb), D53 – 440 kg(970 lb), S54 – 563 kg(1,240 lb)
보증	1년 제한 보증, 현장 서비스, 당일 연중무휴(24x7) 응답, 서비스 업그레이드 가능
운영 환경	
온도	15°C – 32°C(59°F – 90°F)
상대 습도	20% - 80%(비응축)
최대 습구	26.0°C(78.8°F)
전원	200 - 240 V AC에서 4.1 A, 1.1 kVA
연결 및 시스템 지원	IBM Power Systems™ 및 비 IBM 서버와 워크스테이션 연결 가능 (TS7700을 통해 IBM Z 연결 지원)
운영 체제 지원	IBM 시스템 플랫폼 및 기타 공급업체 플랫폼과 관련한 장치 드라이버 지원이 가능합니다 최신 지원 정보: IBM System Storage Interoperation Center 를 방문하십시오

왜 IBM인가?

스토리지 환경의 성능과 가용성에 따라 비즈니스 프로세스가 개선될 수도 있고 제한될 수도 있습니다. 그래서 IBM이 존재합니다. 스토리지 업계의 시장 리더인 IBM은 중견기업이든 대기업이든 상관없이 이러한 문제를 처리할 수 있도록 지원합니다.

IBM TS3500 테이프 라이브러리를 포함하여 혁신적 기술, 개방형 표준, 최고 성능, 입증된 스토리지 소프트웨어, 하드웨어 및 솔루션 오퍼링의 다양한 포트폴리오 등이 바로 IBM의 스토리지 솔루션을 택해야 하는 이유입니다.

추가 정보

IBM TS3500 테이프 라이브러리에 대한 자세한 사항은 해당 지역의 IBM 담당자나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하거나 또는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

ibm.com/us-en/marketplace/ts3500



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Systems
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

2017년 10월

IBM, IBM 로고, ibm.com, IBM Spectrum Protect, Power Systems 및 IBM Z는 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.

Java 및 모든 Java 기반 상표는 Oracle 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

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

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

IBM 제품 및 프로그램과 함께 사용하는 기타 제품 또는 프로그램의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

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. 관련법과 규정을 준수해야 할 책임은 고객에게 있습니다. IBM은 법률 자문을 제공하지 않으며, IBM이 고객에게 서비스 또는 제품을 제공한다는 사실이 고객이 관련 법률 또는 규제를 준수하고 있음을 IBM이 확인하거나 보증하는 것은 아닙니다.

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

* 용량은 설치된 드라이브, 사용된 카트리지의 개수와 유형, 그리고 달성 압축률에 따라 달라집니다. 제시된 용량은 물리적 용량입니다. 사용 가능 용량은 이보다 적을 수 있습니다.

† 레거시



재활용하십시오