



IBM TS3310 테이프 라이브러리

비즈니스 연속성 및 장기 데이터 보관 지원

중점 사항

- 요구사항에 맞춰 증설할 수 있도록 설계된 모듈 방식의 확장 가능한 테이프 라이브러리 제공
- 데스크탑, 데스크사이드 및 랙 장착 구성 중 선택
- 표준 또는 WORM(Write Once Read Many) LTO(Linear Tape-Open) Ultrium 데이터 카트리지를 사용하여 카트리지 밀도가 높은 최적의 데이터 스토리지 효율성 제공
- IBM Linear Tape File System™ 기술을 특징으로 하는 IBM® Spectrum Archive™ 를 사용해 LTO Ultrium 8, 7, 6 및 5 카트리지에 보관된 데이터에 대한 사용자 액세스 간편화

IBM TS3310 테이프 라이브러리는 테이프 백업 및 기타 테이프 애플리케이션으로 공간과 리소스가 제한된 기업의 성장에 따른 테이프 스토리지 요구를 해결하도록 설계된 모듈 방식의 확장 가능한 테이프 라이브러리입니다.

5U 고밀도 모듈형 기반 라이브러리 유닛으로 구축된 TS3310은 수직 확장이 가능하며 LTO Ultrium 카트리지, 드라이브 및 이중화된 전원 공급 장치도 함께 확장할 수 있습니다.

기본 라이브러리 모듈인 모델 L5B는 제품군의 엔트리 제품입니다. 여기에는 최대 41개의 카트리지(35개의 스토리지 슬롯, 6개의 I/O(입출력) 슬롯)와 2개의 LTO Ultrium 8, 7, 6 또는 5 테이프 드라이브를 보유한 5U 고밀도 라이브러리 시스템을 관리하는 데 필요한 모든 로보틱 및 지능형 기능을 제공합니다.

TS3310 모델 L5B는 확장 유닛인 모델 E9U를 추가하여 확장할 수 있습니다.

각 모델 E9U에는 92개의 물리적 LTO Ultrium 카트리지 스토리지 셀과 최대 4개의 LTO Ultrium 8, 7, 6 및 5 테이프 드라이브를 위한 공간이 있습니다. 그리고 E9U 모델에는 최대 2개(이 중에서 1개는 이중화용)의 전원 공급 장치 모듈을 위한 공간이 있습니다. 드라이브가 E9U 모델에 있는 경우 최소 1개의 전원 공급 장치 모듈이 설치되어 있어야 합니다.

TS3310은 표준 또는 WORM LTO Ultrium 데이터 카트리지를 지원하고 LTO Ultrium 8, 7, 6 및 5 테이프 드라이브의 데이터 암호화를 계속 지원합니다. IBM Security Key Lifecycle Manager는 암호화 키 관리에 필요합니다.





단기 또는 장기적으로 필요한 테이프 용량을 예측하기 힘든 조직을 위해, TS3310 테이프 라이브러리는 용량 온디맨드 (CoD) 기능을 지원하므로 필요할 때 시스템을 확장할 수 있습니다. E9U 모델은 초기 제공 구성에서 스토리지 셀의 절반만 사용 가능하게 설정되어 있습니다. CoD 키를 구매하면 비즈니스는 모델 E9U 스토리지 셀의 후반부까지 확장할 수 있습니다.

IBM의 특허 기술인 다중 경로 아키텍처를 기반으로 구축된 TS3310은 설치된 테이프 드라이브당 1개의 논리 라이브러리로 분할할 수 있습니다. 이러한 로컬 라이브러리는 다른 운영 체제 및 테이프 애플리케이션을 실행하는 다양한 서버에 동시에 연결할 수 있습니다.

IBM은 TS3310 테이프 라이브러리에 대한 광범위한 관리 소프트웨어 솔루션을 제공해 다중 경로 아키텍처 사용은 물론 단일 TS3310 테이프 라이브러리의 사용을 향상시킵니다. 또한, 키 경로 진단 기능을 사용하면 라이브러리에서 암호를 설정, 구성하거나 문제점 해결 시 관리 사용자를 도울 수 있습니다.

관리 소프트웨어 옵션

<p>IBM Spectrum Archive</p>	<ul style="list-style-type: none"> • LTO Ultrium 8, 7, 6 및 5 테이프 라이브러리 시스템의 사용자가 라이브러리에서 카트리지를 인벤토리하고 임의의 카트리지에서 데이터의 읽기, 쓰기 및 검색 가능 • 라이브러리의 임의의 카트리지에 저장된 임의의 파일에 쉽고 빠르게 액세스하도록 메타데이터를 쓰거나 개별 파일의 "태깅" 가능
<p>IBM Spectrum Protect</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 사용자가 아카이브 생성, 관리 및 최적화 가능 • 콘텐츠를 동시에 복사하고 추가로 콘텐츠를 활성화, 비활성화 및 오프사이트 가능
<p>Security Key Lifecycle Manager</p>	<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
<p>고급 보고 기능</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 진단 및 동향 분석 데이터에 대한 그래픽 표시를 제공해 테이프 드라이브, 미디어 성능 및 드라이브 활용도 매개변수 평가 지원 • 드라이브 자원 활용도 보고 및 미디어 무결성 분석 보고 기능 지원 • 드라이브 자원 활용도 보고 기능은 100% 활용도에 가까운 드라이브나 드라이브 그룹 식별 가능 • 미디어 무결성 보고서는 라이브러리에서 미디어 및 드라이브 성능을 측정 및 평가 가능

TS3310 테이프 라이브러리 구성		
	3576 모델 L5B	3576 모델 L5B 및 4개의 E9U 모델
구성	기본 라이브러리	기본 라이브러리와 4개의 확장 유닛
최대 LTO Ultrium 스토리지 슬롯	41	409
최대 LTO Ultrium I/O 슬롯	6	54
최대 테이프 드라이브	2	18
총 물리적 용량	최대 492 TB(2.5:1 압축 시 1.230 PB)	최대 4.908 PB(2.5:1 압축 시 12.270 PB)
용량 온디맨드(CoD) 확장	해당 사항 없음	46개의 카트리지
최대 논리적 라이브러리	2	18

TS3310 테이프 라이브러리 개요	
폼 팩터/높이(H x W x D)	L5B: 219.7 mm(8.65인치) x 443.2 mm(17.45인치) x 801.4 mm(31.55인치) L5B + E9U: 620.8 mm(24.4인치) x 443.2 mm(17.45인치) x 801.4 mm(31.55인치)
테이프 드라이브 인터페이스 옵션	8 Gbps 듀얼 포트 파이버 채널(LTO Ultrium 7, 6 및 5)
네트워크 인터페이스	이더넷
전원 공급 장치	L5B: 표준 1개(최대 2개) L5B + E9U: 표준 2개(최대 4개), L5B + E9U + E9U: 표준 3개(최대 6개), L5B + 3 E9U: 표준 4개(최대 8개), L5B + 4 E9U: 표준 5개(최대 10개)
핫스왑 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. 최신 지원 정보: IBM System Storage Interoperation Center 참조
제한 보증	1년, 다음 영업일(주 5일 9시간 근무)
중량	L5B: 38.6 kg(85 lb) 최대 L5B + E9U: 최대 88.5 kg(195 lb)

왜 IBM인가?

스토리지 환경의 성능과 가용성에 따라 비즈니스 프로세스가 개선될 수도 있고 제한될 수도 있습니다. 그래서 IBM이 존재합니다. 스토리지 업계의 시장 리더인 IBM은 네트워크나 기업을 하나의 전체적인 결합체로 간주하여 문제를 처리합니다.

IBM은 인정받은 리더십으로 혁신적 기술, 개방형 표준, 최고 성능, 입증된 소프트웨어, 하드웨어, 솔루션 오픈링의 광범위한 스토리지 포트폴리오를 제공하며, 이것은 IBM 스토리지 오픈링을 고려해야 하는 이유 중 일부에 지나지 않습니다.

추가 정보

IBM TS3310 테이프 라이브러리에 대한 자세한 사항은 해당 지역의 IBM 담당자나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하거나 또는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

ibm.com/us-en/marketplace/ts3310

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, Spectrum Archive, IBM Spectrum Control 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.

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

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

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.

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