

IBM TS3200 테이프 라이브러리

안정적인 대용량, 고성능의 테이프 백업을 제공하는 엔트리 레벨의 LTO 테이프 라이브러리



중점 사항

- 4U 폼 팩터를 사용하는 최대 4개의 LTO Ultrium 8 테이프 드라이브를 활용한 최신 Linear Tape-Open(LTO) 기술 지원
- 미드레인지 스토리지 환경에서 비용 효율적으로 백업, 복원 및 아카이브하는 데 적합한 탁월한 용량, 성능 및 안정성 제공
- IBM Linear Tape File System™ 기술을 특징으로 하는 IBM® Spectrum Archive™ 를 사용해 LTO Ultrium 8, 7, 6 및 5 드라이브에 보관된 데이터에 대한 사용자 액세스 간편화
- 표준 웹 인터페이스를 통한 라이브러리를 원격으로 관리해 스토리지 작업을 보다 세부적으로 관리하고 유연성 지원

IBM TS3200 테이프 라이브러리는 최신 세대 LTO 기술을 활용하여 증가하는 스토리지 요구사항을 비용 효율적으로 처리합니다.

TS3200 테이프 라이브러리와 해당 스토리지 관리 애플리케이션은 용량, 성능, 데이터 보호, 안정성, 가용성, 경제성, 애플리케이션 요구사항을 처리하도록 설계되었습니다. 이는 IBM Power Systems™ 및 기타 개방형 시스템을 위한 기능이 많은 고용량의 엔트리급 테이프-테이프 자동화입니다.

TS3200 테이프 라이브러리는 중소 규모 환경의 백업, 복원 및 아카이브 데이터 스토리지 요구사항을 처리하기에 아주 적합합니다. TS3200 테이프 라이브러리는 최대 2개의 LTO Ultrium 전체 높이 테이프 드라이브 또는 최대 4개의 LTO Ultrium 절반 높이 테이프 드라이브와 48개의 테이프 카트리지를 용량을 제공하며 LTO 기술을 사용하여 증가하는 스토리지 요구사항을 비용 효율적으로 해결해 줍니다. TS3200 테이프 라이브러리 Express는 왼쪽(데이터 카트리지를 슬롯 24개)과 오른쪽(데이터 카트리지를 슬롯 24개)에 각각 두 개씩 장착되어 있는 4개의 이동식 카트리지를 매거진으로 구성되어 있습니다. 또한, 왼쪽 하단의 매거진에는 미디어를 가져오거나 내보내는 동안에도 연속 라이브러리 작업을 지원하도록 1개의 3-슬롯 I/O(input/output) 스테이션이 포함되어 있습니다. 바코드 리더는 라이브러리의 표준 구성요소로 순차 및 랜덤 액세스 모드의 작동을 지원합니다. TS3200 테이프 라이브러리는 또한 웹 인터페이스를 통해 테이프 라이브러리를 원격으로 관리할 수 있도록 원격 관리 기능을



기본으로 제공합니다. 옵션으로 제공되는 경로 페일오버 기능은 호스트 어댑터나 제어 경로 드라이브가 유실된 경우 현재 진행 중인 작업을 중단하지 않은 채, 사전 구성된 이중화 제어 경로에 자동으로 제어 경로의 페일오버를 제공합니다.

LTO Ultrium 8 기술은 데이터 암호화를 계속 지원하면서 더 많은 용량을 제공합니다. 하드웨어 암호화 및 복호화 코어, 제어 코어가 LTO Ultrium 8 테이프 드라이브에 들어 있습니다 (6 Gbps SAS 인터페이스를 통해 TS3200 테이프 라이브러리에 사용 가능). 내부 데이터 버퍼의 증가는 데이터 액세스 속도를 높이고 카트리지를 보충 및 되감기 횟수를 줄이며 채널을 동적으로 조정하여 데이터 처리량을 증가시킬 수 있습니다. LTO Ultrium 8 드라이브는 데이터 속도 향상으로 LTO Ultrium 8 카트리지도 읽고 쓸 수 있으며 LTO Ultrium 7 카트리지를 읽고 쓸 수 있습니다. LTO Ultrium 8 테이프 드라이브는 LTO Ultrium 12 TB 데이터 카트리지를 사용하는 경우 최대 8 TB의 기본 물리 용량(2.5:1 압축 시 30 TB)과 최대 300 MBps의 기본 데이터 전송 속도를 지원합니다. TS3200 테이프 라이브러리 (LTO Ultrium 8 테이프 드라이브 장착)는 최대 576 TB의 기본 용량(2.5:1 압축 시 1,440 TB)을 제공합니다.



TS3200 테이프 라이브러리는 전체 및 절반 높이 기술을 갖추고 있어 LTO Ultrium 8, 7, 6 및 5를 위한 8 Gbps 파이버 채널과 LTO Ultrium 8, 7, 6 및 5를 위한 6 Gbps SAS 인터페이스를 제공합니다. 또한 광범위한 개방형 시스템 서버에 연결할 수 있습니다. 순차 또는 랜덤 액세스 라이브러리는 독립 실행형 또는 옵션인 랙 탑재형 구성으로 제공됩니다. TS3200 테이프 라이브러리는 전원, 드라이브, 작업, 오류 상태, 메시지 정보를 나타내는 LCD 디스플레이 및 표시기가 있습니다.

IBM TS3200 테이프 라이브러리 모델 개요

드라이브 옵션	LTO Ultrium 8 절반 높이: 6 Gbps SAS(FC # 8547), 8 Gbps 파이버 채널(FC # 8548) LTO Ultrium 7 전체 높이: 8 Gbps 파이버 채널(FC # 8444) LTO Ultrium 7 절반 높이: 6 Gbps SAS(FC # 8447): 8 Gbps 파이버 채널(FC # 8448) LTO Ultrium 6 전체 높이: 8 Gbps 파이버 채널(FC # 8344) LTO Ultrium 6 절반 높이: 6 Gbps SAS(FC # 8347), 8 Gbps 파이버 채널(FC # 8348) LTO Ultrium 5 전체 높이: 6 Gbps SAS(FC # 8245), 8 Gbps 파이버 채널(FC # 8244) LTO Ultrium 5 절반 높이: 6 Gbps SAS(FC # 8247), 8 Gbps 파이버 채널(FC # 8248)
제공 모델	TS3200 테이프 라이브러리 모델 L4U 3573 L4U(MTM)
옵션 기능 코드	
경로 페일오버	FC # 1682
투명한 LTO Ultrium 암호화	FC # 5900
랙 탑재	FC # 7002
우측 매거진 세트	FC # 8106
좌측 상단 매거진	FC # 8107
좌측 하단 매거진	FC # 8108

IBM TS3200 테이프 라이브러리 모델 개요

LTO Ultrium 테이프 카트리지	LTO Ultrium 8, 7 미디어: MT 3589 LTO Ultrium 6 미디어: FC # 8605 LTO Ultrium 5 미디어: FC # 8505
LTO Ultrium 클리닝 카트리지	FC # 8002
추가 전원 공급 장치	FC # 1901
테이프 드라이브 유형	LTO Ultrium 8 절반 높이 LTO Ultrium 7 전체 높이 및 절반 높이 LTO Ultrium 6 전체 높이 및 절반 높이 LTO Ultrium 5 전체 높이 및 절반 높이
드라이브 수	1 - 4
테이프 카트리지 수	48
메일 슬롯 개수	3
물리적 용량	카트리지 용량 LTO Ultrium 8 사용시 30 TB(2.5:1 압축), 12 TB 기본 LTO Ultrium 7 사용시 15 TB(2.5:1 압축), 6 TB 기본 LTO Ultrium 6 사용시 6.25 TB(2, 5:1 압축), 2.5 TB 기본 LTO Ultrium 5 사용시 3.0 TB(2:1 압축), 1.5 TB 기본 라이브러리 용량 LTO Ultrium 8 사용시 1,440 TB(2.5:1 압축), 576 TB 기본 LTO Ultrium 7 사용시 720 TB(2.5:1 압축), 288 TB 기본 LTO Ultrium 6 사용시 300 TB(2.5:1 압축), 120 TB 기본 LTO Ultrium 5 사용시 144 TB(2:1 압축), 72 TB 기본
데이터 전송률(드라이브당)	LTO Ultrium 8 사용시 기본 최대 300 MBps LTO Ultrium 7 사용시 기본 최대 300 MBps LTO Ultrium 6 사용시 기본 최대 160 MBps LTO Ultrium 5 사용시 기본 최대 140 MBps

크기(W x H x D)

단독형	447.5 mm(17.6인치) x 185.2 mm(7.29인치) x 810 mm(31.9인치)
랙 탑재	447.5 mm(17.6인치) x 175.2 mm(6.89인치) x 740 mm(29.13인치)
중량	랙 탑재하지 않을 경우 47 lb(21.3 kg)
연결 지원	8 Gbps 파이버 채널, 6 Gbps SAS 인터페이스
운영 체제 지원	기본 장치 드라이버는 일부 IBM System 서버와 기타 Linux 및 Microsoft Windows 개방형 시스템 서버에서 지원됩니다 최신 지원 정보: ibm.com/systems/support/storage/config/ssic
보증	3년, CRU(Customer Replaceable Unit) 서비스 제공(일부 국가 제외)

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, 이것이 바로 IBM 스토리지 오픈링을 고려해야 하는 이유입니다.

추가 정보

IBM TS3200 테이프 라이브러리 모델에 대한 자세한 사항은 해당 지역의 IBM 담당자나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하거나 또는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

ibm.com/us-en/marketplace/ts3200

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 Road
Armonk, NY 10504

2017년 10월

IBM, IBM 로고, ibm.com, Power Systems, IBM Spectrum Archive 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 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. IBM이 사업을 운영하는 모든 국가에서 모든 제안이 제외되는 것은 아닙니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 타인의 권리 침해에 대한 보증을 포함하여 묵시적이거나 일체의 보증 없이 "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