

IBM TS3100 테이프 라이브러리

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



중점 사항

- 2U 폼 팩터를 사용하는 최대 2개의 LTO Ultrium 8 테이프 드라이브를 활용한 최신 세대 Linear Tape-Open(LTO) 기술 지원
- 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
- 표준 웹 인터페이스를 통해 라이브러리를 원격으로 관리해 스토리지 작업에 대해 향상된 관리와 유연성 지원

IBM TS3100 테이프 라이브러리와 해당 스토리지 관리 애플리케이션은 용량, 성능, 데이터 보호, 안정성, 경제성 및 애플리케이션 요구사항을 능가하도록 설계되었습니다. TS3100은 LTO 테이프 기술을 지원하는 풍부한 기능의 엔트리급 테이프 스토리지 솔루션입니다. TS3100은 랜덤 액세스 여부에 관계 없이 대용량 및 고성능 테이프 백업에 적합할 뿐만 아니라 IBM Power Systems™ 및 기타 개방형 시스템의 테이프 자동화에도 적합한 우수한 솔루션입니다.

TS3100은 중소 규모 환경의 데이터 백업, 복원, 아카이브와 같은 스토리지 요구사항을 처리하기에 아주 적합합니다. TS3100은 1개의 LTO 전체 높이 테이프 드라이브 또는 최대 2개의 LTO 절반 높이 테이프 드라이브를 사용하고 24개의 카트리지를 용량을 제공하므로, LTO 기술을 이용하여 증가하는 스토리지 요구사항을 비용 효율적으로 처리합니다. TS3100은 왼쪽(데이터 카트리지를 슬롯 12개)과 오른쪽(데이터 카트리지를 슬롯 12개)에 각각 하나씩 장착되어 있는 두 개의 이동식 카트리지를 매거진으로 구성되어 있습니다. 또한, 왼쪽 매거진에는 미디어를 가져오거나 내보내는 동안에도 연속 라이브러리 작동을 지원하도록 하나의 전용 메일 슬롯이 포함되어 있습니다. 바코드 리더는 라이브러리의 표준 구성요소로 순차 및 랜덤 액세스 모드의 라이브러리 작동을 지원합니다. TS3100은 또한 웹 인터페이스를 통해 테이프 라이브러리를 원격으로 관리할 수 있도록 원격 관리 기능을 기본으로 제공합니다. 이 라이브러리의 기능 옵션인 경로 페일오버는 호스트 어댑터나 제어 경로 드라이브가 유실된 경우 현재 작업을 중단하지 않은 채, 사전 구성된 이중화 제어 경로에 대한 제어 경로 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. 대규모 내부 데이터 버퍼로 인해 데이터 액세스 속도가 향상되고, 기본 동적 채널 조정은 카트리지를 보충 및 되감기 횟수를 줄여서 데이터 처리량을 증가시킬 수 있습니다. LTO Ultrium 8 드라이브는 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. TS3100(LTO Ultrium 8 테이프 드라이브 장착)은 최대 288 TB의 기본 용량(2.5:1 압축 시 720 TB)을 제공합니다. 순차 및 랜덤 액세스 라이브러리는 독립형 기본 구성으로 제공되며 업계 표준 19인치 랙 탑재 키트가 옵션으로 제공됩니다. 또한 TS3100은 전원, 드라이브, 네트워크 활동, 오류 상태, 메시지 정보를 나타내는 LCD 및 표시기가 있습니다.



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 오퍼링의 광범위한 스토리지 포트폴리오를 제공하며, 이것이 바로 IBM 스토리지 오퍼링을 고려해야 하는 이유입니다.

IBM TS3100 테이프 라이브러리 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 | TS3100 테이프 라이브러리 모델 L2U 3573 L2U(MTM) |
| 옵션 기능 코드 | |
| 경로 페일오버 기능 | FC # 1682 |
| 투명한 LTO 암호화 | FC # 5900 |
| 랙 탑재 | FC # 7002 |
| 우측 매거진 세트 | FC # 8106 |
| 좌측 매거진 세트 | FC # 8109 |

| IBM TS3100 테이프 라이브러리 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 |
| 테이프 드라이브 유형 | LTO Ultrium 8 절반 높이 LTO Ultrium 7 절반 높이 및 전체 높이 LTO Ultrium 6 절반 높이 및 전체 높이 LTO Ultrium 5 절반 높이 및 전체 높이 |
| 드라이브 수 | 1 – 2 |
| 테이프 카트리지 수 | 24 |
| 메일 슬롯 개수 | 1 |
| 물리적 용량 | 카트리지별 용량 LTO Ultrium 8 사용시 최대 30 TB(2.5:1 압축), 12 TB 기본 LTO Ultrium 7 사용시 최대 15 TB(2.5:1 압축), 6 TB 기본 LTO Ultrium 6 사용시 최대 6.25 TB(2, 5:1 압축), 2.5 TB 기본 LTO Ultrium 5 사용시 최대 3 TB(2.5:1 압축), 1.5 TB 기본 라이브러리 용량 LTO Ultrium 8 사용시 최대 720 TB(2.5:1 압축), 288 TB 기본 LTO Ultrium 7 사용시 최대 360 TB(2.5:1 압축), 144 TB 기본 LTO Ultrium 6 사용시 최대 150 TB(2.5:1 압축), 60 TB 기본 LTO Ultrium 5 사용시 최대 72 TB(2:1 압축), 36 TB 기본 |
| 데이터 전송 속도 | 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) × 97.6 mm(3.84인치) × 810 mm(31.9인치) |
| 랙 탑재 | 447.5 mm(17.6인치) × 87.6 mm(3.44인치) × 740 mm(29.13인치) |
| 중량 | 랙 탑재하지 않을 경우 33 lb(15 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 System Storage Interoperation Center 방문 |
| 보증 | 3년, CRU(Customer Replaceable Unit) 서비스 제공(일부 국가 제외) |

추가 정보

IBM TS3100 테이프 라이브러리에 대한 자세한 사항은 해당 지역의 IBM 담당자나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하거나 또는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

ibm.com/us-en/marketplace/ts3100

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 8월

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 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 제외되는 것은 아닙니다.

본 문서에서 언급되는 실적 데이터는 특정 운영 조건 하에서 획득되었습니다. 실제 결과는 다를 수 있습니다.

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