



중점 사항

- 입증된 비용 효과적인 테이프 드라이브를 활용해 고성능, 고용량 스토리지 제공
- 빠른 데이터 액세스 지원을 위한 Linear Tape File System™(LTFS) 기술을 특징으로 하는 IBM® Spectrum Archive™ 소프트웨어 활용
- 암호화로 핵심 데이터 보호, 유지 및 보안 처리
- 장기간 데이터 보관을 위한 WORM (Write Once Read Many) 카트리지를 활용

IBM TS1155 테이프 드라이브

카트리지 용량을 50% 증가시켜 장기간 데이터 보관 비용 절감 지원

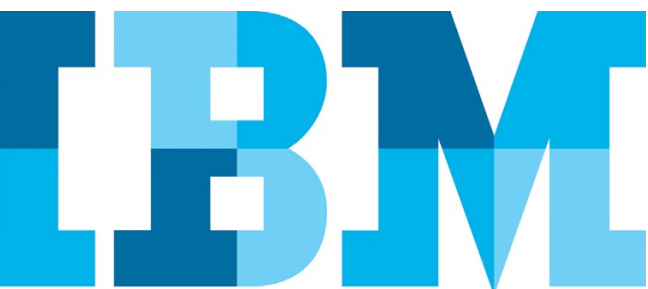
데이터를 많이 사용하는 오늘날에는 비용 효과적인 스토리지가 그 어느 때보다 중요합니다. 비즈니스 분석 도구는 소셜 미디어, 클라우드, 모바일의 사용 증가로 인한 데이터 접근성에 대한 최종 사용자 수요가 계속 상승되는 와중에도 장기간 데이터 보관의 가치를 증가시켜 왔습니다. 그러나 대량의 정적이고 거의 사용하지 않는 데이터를 값비싼 스토리지 미디어에 저장한다면 감소하고 있는 IT 예산에 커다란 제약이 될 수 있습니다.

IBM TS1155 테이프 드라이브는 조직에 빠른 데이터 액세스를 제공하며, 보안을 향상시키고, 디스크 기반 솔루션보다 적은 비용으로 장기간 데이터 보관을 제공하는 방법을 제공합니다. TS1155는 기존 JD 및 JC 미디어 형식을 지원하도록 설계되었지만, 이전 세대의 드라이브 대비 50% 높은 용량으로 JD 미디어 사용(또는 재사용)을 지원하는 고급 읽기/쓰기 하위 시스템이 장착되어 있습니다.

TS1155는 데이터 암호화를 지원하는 고성능의 유연한 데이터 스토리지를 제공합니다.

추가로, TS1155는 데이터에 대한 직접적이고 직관적인 그래픽 액세스를 위해 IBM Spectrum Storage™ 제품군의 제품인 IBM Spectrum Archive에서 LTFS 형식을 지원합니다.

TS1155는 독립 실행형으로 설치할 수 있는 IBM TS4500 테이프 라이브러리는 물론 IBM 랙을 지원합니다. TS1155에는 유형 D 미디어에 대한 세 가지 옵션이 있습니다. IBM 3592 고급 데이터 테이프 카트리지는 JD는 IBM 3592 고급 WORM 카트리지인 JZ처럼 최대 15 TB 기본 용량을 제공합니다. D 유형 3592 이코노미 카트리지인 JL 또한 정격 2 GB



용량으로 상향 포맷할 수 있으며, 3 TB를 저장하고 빠른 데이터 액세스를 제공합니다. TS1155는 또한 미디어 포맷팅에 따라 이전 미디어인 C 유형(JC, JY 및 JK)에서 읽고 쓸 수 있습니다.

다이나믹 데이터에 대한 빠른 액세스 제공

TS1155는 오늘날의 동적 데이터 요구사항을 충족하는 데 필요한 성능을 제공합니다. 드라이브는 클라우드, 모바일 및 소셜 미디어 사용자가 요구하는 속도로 정보를 제공하기 위해 최대 360 MBps의 기본 데이터 전송 속도를 지원합니다. TS1155는 또한 데이터 압축을 활용해 최대 700 MBps로 데이터를 전송하여 빅 데이터 관리를 간편화하도록 지원합니다.

암호화 사용으로 데이터 보호 지원

보안은 데이터를 저장, 액세스 및 관리할 때 중요한 문제입니다. 암호화는 고객의 개인정보 또는 민감한 정보를 담고 있는 특정 데이터를 도난이나 우발적인 손실로부터 기업을 보호합니다.

TS1155에 내장된 데이터 암호화 기능은 조직이 호스트 기반 암호화의 필요성과 성능의 동시 저하를 줄이거나 특수 암호화 어플라이언스의 사용을 줄이도록 지원합니다. 이 기능은 암호화된 형식의 데이터 스토리지를 지원하여 테이프 카트리지를 분실하거나 도난 당한 경우 정보 보호 기능을 제공합니다.

조직은 IBM Security Key Lifecycle Manager를 활용해 배포된 환경 전체에서 TS1155 테이프 드라이브를 위한 암호화 키를 생성하고 관리할 수 있습니다. 이 솔루션은 IBM 암호화 테이프 드라이브 및 외부 키스토어 간 인터페이스를 제공합니다.

TS1155는 업무 핵심적인 데이터의 보호를 강화하기 위해 최신 기술(예: 테이프 카트리지의 고급 인터리브 오류 수정 코드 및 출고 시 작성된 서보 트랙)을 제공하여 정밀한 헤드 포지셔닝을 지원합니다. 또한 가상 백히치 및 고해상도 디렉토리 같은 기능은 소규모 파일 쓰기 성능을 향상시키고 데이터에 대한 리콜 액세스를 향상시켜줍니다.



IBM Spectrum Archive 지원으로 비용 절감 지원

특히 의료 서비스, 생명 공학 및 금융 서비스 분야의 데이터 보관 요구사항은 기업이 데이터 암호화뿐만 아니라 보다 많은 데이터를 장기간 보관하도록 압박하고 있습니다. 종합 미디어 아카이브와 대규모 센서 데이터 수집 등의 다른 데이터 집약 애플리케이션들 또한 고용량 데이터 보관을 요구합니다.

TS1155는 LTF5 기술을 활용하는 IBM Spectrum Archive 지원 등으로 장기간 데이터 보관 비용을 절감하며, 테이프에 보관된 파일 및 디렉토리에 대한 사용자와 애플리케이션의 직접 액세스를 지원합니다. IBM Spectrum Archive는 사용이 용이한 인터페이스를 제공해 조직이 전용 테이프 애플리케이션을 사용할 필요 없이 디스크에서 테이프를 자주 액세스하지 않는 데이터를 자동으로 이동할 수 있게 지원합니다. 이를 통해 데이터센터는 적은 미디어, 설치 공간 및 전력 비용으로 대규모 용량을 추가할 수 있습니다. 또한 사용자는 디스크에 보관한 것처럼 간편한 끌어서 놓기(Drag-and-drop) 형태로 보관된 데이터에 액세스할 수 있습니다.

IBM TS1155 테이프 드라이브 개요

기본 용량 (비압축)	미디어 형식에 따라 15 TB or 10 TB(JD/JZ 미디어 사용), 7 TB 또는 4 TB (JC/JY 미디어 사용), 3 TB 또는 2 TB(JL 미디어 사용), 900 GB 또는 500 GB(JK 미디어 사용)	
지속적인 기본 데이터 속도 (비압축)	360 MBps(D 미디어 유형) 300 MBps(C 미디어 유형 재포맷됨)	
버스트 데이터 속도	800 MBps	
고속 검색 (최대)	12.4 m/s 전체 검색 속도	
연결 옵션	3592-55F: 듀얼 포트 8 GB 파이버 채널 3592-55E: 10 Gb 이더넷	
물리적 특징		
면적	86 mm H x 156 mm W x 374 mm D(3.4인치 H x 6.1인치 W x 14.7인치 D)	
중량	3.97 kb(8 lb 12 oz)	
운영 환경		
온도(미디어 포함)	16°C – 32°C(60.8°F – 89.6°F)	
상대 습도	20% – 80% 비응축(미디어에 따라 다름)	
최대 습구	26°C(78.8°F)	
연속 사용 최대 전력 소실 (드라이브 및 내장된 송풍기)	3592-55F: 46 Watts 3592-55E: 66.5 Watts	
플랫폼 지원		
	플랫폼	운영 체제
3592-55F		
IBM	IBM Power Systems™ IBM System p IBM System i®	IBM AIX®, IBM i, Linux AIX 및 Linux IBM i 및 IBM OS/400®
개방형 시스템	Intel 또는 AMD 프로세서 장착 Oracle 서버	Solaris Linux Microsoft Windows
3592-55E		
개방형 시스템	Intel 또는 AMD 프로세서 장착 서버	Microsoft Windows
암호화 지원	IBM i, AIX, Solaris, Linux 및 Windows	
보증	1년	

스토리지 관리 단순화

TS1155은 대부분의 개방형 시스템 서버 지원을 제공합니다. 또한, IBM Spectrum Protect™ 및 기타 호환 가능 소프트웨어 오픈링은 스토리지 및 테이프 관리용 TS1155와 함께 사용될 수 있습니다. 지원되는 소프트웨어 및 애플리케이션은 IBM, IBM 비즈니스 파트너 또는 독립 소프트웨어 공급업체(ISV)에서 별도로 제공할 수 있습니다.

미디어 용량 및 카트리지 옵션

TS1155 테이프 드라이브에서 사용한 IBM 3592 카트리지는 짧은 길이와 긴 길이로 제공되며 다시쓰기 가능(IRW) 및 WORM 형식으로 지원됩니다. 카트리지는 20개짜리 팩으로 구성되어 있으며 레이블이 있는 초기화된 카트리지, 초기화된 카트리지 또는 레이블이 없는 초기화되지 않은 카트리지로 주문 가능합니다. 또한 RFID 라벨 옵션을 사용할 수 있습니다. 미디어 옵션에 대한 자세한 내용은 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하시거나 다음 웹사이트를 참조하십시오. ibm.com/systems/storage/media

왜 IBM인가?

IBM은 인정받은 업계 리더십으로 혁신적 기술, 개방형 표준, 최고 성능 및 입증된 스토리지 소프트웨어, 하드웨어, 솔루션 오픈링의 광범위한 포트폴리오를 제공하며, 이는 IBM의 스토리지 솔루션을 고려해야 하는 많은 이유들 중 일부입니다.

추가 정보

IBM TS1155 테이프 드라이브에 대한 자세한 사항은 해당 지역의 IBM 담당자나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하거나 또는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

ibm.com/systems/storage/tape/TS1155

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
Route 100
Somers, NY 10589

2017년 5월

IBM, IBM 로고, ibm.com, Linear Tape File System, IBM Spectrum Archive, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Storage, Power Systems, AIX, System i 및 OS/400는 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.

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

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

Intel은 미국 및 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation 또는 자회사의 상표입니다.

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

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 보증이나 조건을 포함하여 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 "있는 그대로" 제공됩니다. IBM 제품은 제공된 약정에 명시된 조항 및 조건에 따라 보증됩니다.



재활용하십시오