

# IBM Storage Archive

단일 아카이브에서 폭발적인 증가를 관리하는 아카이브에 이르는 다양한 테이프 스토리지에 대한 액세스 지원

## 주요 내용

하이브리드 클라우드 인프라를 위한 비용 효율적인 테이프 스토리지 지원

향후 성장 및 새로운 사용 사례를 위한 스토리지 용량 확장

파일 시스템 콘텐츠 액세스를 이용한 능동적인 장기 스토리지 기술 배포

선호하는 스토리지 계층의 비용 절감

지금까지는 디지털화된 정보는 항상 긴 리본 테이프에 저장되었습니다. 지난 수십 년 동안 하드 디스크 드라이브나 플래시 솔리드 스테이트 드라이브 같은 새로운 스토리지 기술이 등장하면서, 많은 업계 분석가는 테이프 스토리지가 곧 사라진다고 예상했습니다. 하지만 현실은 그렇지 않습니다.

IBM Storage Archive 같은 소프트웨어 정의 스토리지(SDS) 솔루션 덕분에 테이프 스토리지는 아직도 많은 조직에서 스토리지 아키텍처의 초석으로 활약하고 있습니다. 오늘날에도 테이프 스토리지는 클라우드 및 분석 워크로드가 보편화된 새로운 비즈니스 솔루션에서 중요한 도구로 사용됩니다.

IBM Storage Archive는 지능형 소프트웨어 계층을 이용해 스토리지 경제성을 개선하여 데이터 스토리지의 효율성을 해결하도록 설계된 현대적인 테이프 스토리지 솔루션입니다. 이 솔루션은 효율적인 데이터 풋프린트를 생성하고 최적의 가격대로 동적 스토리지를 제공하기 때문에 성능을 극대화하고 보안을 강화할 수 있습니다. 또한 IBM Storage Archive는 IBM LTFS(Linear Tape File System) 기술을 지원하며, IBM 테이프 드라이브 및 라이브러리에서 사용하는 LTO(Linear Tape-Open) 및 IBM 3592 테이프 카트리지에 저장된 데이터에 대한 직접적인 그래픽 액세스를 제공합니다. 추가적인 테이프 관리와 데이터 액세스 소프트웨어가 필요 없습니다.

IBM Storage Archive는 오픈 시스템 테이프 스토리지의 사용 편의성과 휴대성에 대한 새로운 표준을 제시합니다. 사용자는 데이터가 테이프에 물리적으로 저장되어 있다는 사실을 신경 쓰지 않고, 디스크 파일용으로 설계된 모든 애플리케이션을 테이프 데이터를 대상으로 실행할 수 있습니다.

데이터를 보호하는 가장 강력한 방법은 복사본을 만든 다음, 사이버 공격이 시작될 수 있는 보안이 미비한 네트워크나 서버로부터 물리적으로 격리된 곳에 보관하는 것입니다. 이 접근 방식은 흔히 에어 갭이라고 하는 데, 서버와 데이터 복사본 사이에 전자적 연결이 존재하지 않기 때문입니다. 테이프 드라이브에서 테이프를 제거하는 것이 대표적인 에어 갭입니다. 물리적 간격이 아닌 안전한 소프트웨어나 논리적 분리를 통해 데이터 복사본을 서버에서 분리하는 지점을 가상 에어 갭이라고 말하는 전문가도 있습니다.

### 하이브리드 클라우드 인프라를 위한 비용 효율적인 테이프 스토리지 지원

IBM Storage Archive는 플래시 또는 디스크와 테이프 간의 데이터 이동을 간소화하기 때문에, 독점 테이프 애플리케이션 없이도 비용을 절감하고 에어 갭 기능을 사용할 수 있습니다. 이 제품을 사용하면 조직은 다음과 같은 일을 할 수 있습니다.



비싼 디스크 스토리지에 정적이고 변화가 없는 파일을 저장하는 대신 테이프를 이용해 운영 스토리지 계층을 생성합니다.



디지털 자산을 장기 보관하고 표준 파일 시스템 인터페이스를 통해 자산에 액세스할 수 있게 합니다.



운영 스토리지에서 데이터 복사본을 생성하여 계층화된 스토리지 인프라의 효율성과 경제성을 개선합니다.



테이프 카트리지만의 고유한 에어 갭 잠재력을 활용하여 조직의 사이버 복원력을 개선합니다.

### 향후 성장 및 새로운 사용 사례를 위한 스토리지 용량 확장

IBM Storage Archive Enterprise Edition을 사용하면 고객은 테이프 미디어를 추가해 쉽게 용량을 늘릴 수 있습니다. 이러한 확장성은 미디어, 설치 공간과 전력 비용을 절감하는 데 도움이 됩니다. 정책 기반 마이그레이션을 사용하면 데이터 가용성에 영향을 주지 않고 아카이브 용량을 더욱 확장할 수 있습니다. 보조 복사본이나 복제본 같은 데이터 상태에 상관없이, 향후 몇 년 동안 장기 디지털 자산 스토리지로 수익을 창출하고 이러한 스토리지를 참조할 수 있습니다.

### 파일 시스템 콘텐츠 액세스를 이용한 능동적인 장기 스토리지 기술 배포

IBM LTFS 기술을 사용하면 모든 시스템에서 파일을 읽을 수 있습니다. 각 카트리는 자체 설명을 지원하며, 특별한 디코딩 없이도 자산에 액세스하는 데 필요한 메타데이터 구조를 제공합니다. 장기 자산은 테이프 미디어에 수년간 보관되며 필요할 때만 액세스합니다. 모든 LTFS 소프트웨어는 오픈 포맷 데이터를 읽을 수 있으므로 장기 저장에 따른 간접비 부담이 줄어 듭니다.

### 선호하는 스토리지 계층의 비용 절감

IBM Storage Archive Enterprise Edition을 사용하면 클라우드 및 분석 인프라의 비용 효율성을 개선할 수 있습니다. Storage Scale 정책 엔진과 함께 사용하면 IBM Storage Archive Enterprise Edition은 자동화된 이동과 투명한 검색을 제공합니다. 이 솔루션은 비용을 절감하는 동시에 자동화를 촉진하여 효율성을 높입니다.

**IBM Storage Archive  
Enterprise Edition**

하드웨어 요구 사항	Single Drive Edition	Library Edition	Enterprise 에디션
지원되는 테이프 시스템*	-	IBM Diamondback Tape Library  IBM TS4500 Tape Library  IBM TS4500 Tape Library	IBM Storage Archive 클러스터당 최대 2개의 라이브러리 지원
지원되는 테이프 드라이브*	IBM LTO Ultrium 테이프 드라이브(5세대 이상)  IBM 3592 Enterprise 테이프 드라이브(IBM TS1140 이상)		
지원되는 테이프 미디어*	지원되는 테이프 드라이브와 호환되고 테이프 파티셔닝을 지원하는 테이프 카트리지		
소프트웨어 필수 구성 요소	-	-	IBM Storage Scale
지원 운영 체제*	RedHat enterprise Linux (x86-64 또는 ppc641e)	RedHat enterprise Linux (x86-64 또는 ppc641e)	RedHat enterprise Linux(x86-64 또는 ppc641e)
선택적 소프트웨어	-	IBM Storage Protect	IBM Storage Protect  IBM Storage Discover  OpenStack SwiftHL  MinIO
보증	보증이나 지원 없이 IBM Fix Central에서 Linux 소프트웨어 무료 다운로드	다년 보증 계약  IPLA(International Program License Agreement)에 따른 객체 코드 전용 라이선스	무료 체험판 가상 머신(VM) 이미지를 IBM 웹사이트에서 제공

\*지원되는 하드웨어 및 운영 체제에 대한 자세한 내용은 [IBM Knowledge Center 웹사이트](#)에 있는 제품 설명서의 Planning 항목을 참조하십시오. IBM 테이프 드라이브의 연결성에 대한 자세한 정보는 [IBM SSIC\(Systems Storage Interoperation Center\) 웹사이트](#)에 나오는 정보를 참조하십시오.



## 결론

IBM Storage Archive는 하이브리드 인프라를 위한 비용 효율적인 테이프 스토리지 관리와 원활한 스토리지 용량 확장을 지원하기 때문에 비즈니스 환경에 적합한 선택지입니다. IBM Storage Scale 솔루션에서 낮은 스토리지 계층 비용을 사용할 수 있습니다.

## 왜 IBM인가요?

IBM Storage 솔루션은 오늘날 흔히 볼 수 있는 방대한 양의 데이터를 관리하는 데 필요한 확장성, 보안과 사용 편의성을 제공합니다. IBM Storage Archive는 간소화된 테이프 액세스를 통해 비용 효율적이고 안정적인 데이터 스토리지와 에어 갭 보호를 제공합니다. 또한 SDS 기술을 사용하면 신속한 배포를 촉진할 수 있습니다.

IBM LTFS 기술을 지원하는 IBM Storage Archive 제품군은 테이프 카트리지에 저장된 데이터에 대한 직접적이고 직관적인 그래픽 액세스를 제공합니다. 혁신을 멈추지 않는 기업인 IBM®은 LTFS 포맷을 발명했으며, 단일 LTO Ultrium 테이프 드라이브용 오픈 파일 시스템을 시장에 최초로 출시했습니다. LTFS는 LTO 컨소시엄의 창립 멤버이자 LTO Ultrium 테이프 드라이브, 라이브러리 및 카트리지의 최고 공급업체인 IBM이 10여 년간 발휘한 리더십의 결과물입니다.

65년 전에 출시된 IBM Storage는 조직이 비즈니스 연속성을 위해 데이터를 백업 및 복원하고, 재해 발생 시 데이터를 복구하며, 장기 보존을 위해 데이터를 아카이빙할 수 있게 하는 혁신적인 데이터 스토리지 제품을 계속 개발하고 있습니다. IBM은 현대 기업의 당면 과제에 대한 더 많은 솔루션을 제공하기 위해 IBM 파일 시스템 기술을 지속적으로 업그레이드합니다.

IBM Storage Archive 에디션을 선택해 귀사의 속도에 맞게 성장하십시오.

## 더 자세한 정보

IBM Storage Archive 제품군에 대한 자세한 내용은 [당사 솔루션 페이지](#)를 방문하거나 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하십시오. 아직 IBM 담당자 또는 비즈니스 파트너가 없다면 [이 양식을 작성](#)하셔서 IBM 데이터 da스토리지 전문가와 상담을 예약하십시오.

© Copyright IBM Corporation 2023

(07326) 서울특별시 영등포구 국제금융로 10  
서울국제금융센터(3IFC)

IBM Corporation  
New Orchard Road  
Armonk, NY 10504

2023년 11월  
미국에서 제작

IBM과 IBM 로고 및 Maximo는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 다른 회사의 상표일 수 있습니다. 최신 IBM 상표 목록은 [ibm.com/kr-ko/legal/copyright-trademark](http://ibm.com/kr-ko/legal/copyright-trademark)에서 확인할 수 있습니다.

Linear Tape-Open, LTO, LTO 로고, Ultrium 및 Ultrium 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Hewlett Packard Enterprise, International Business Machines Corporation 및 Quantum Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

이 문서는 최초 발행일을 기준으로 최신 상태로 업데이트된 문서로, 내용은 언제든지 IBM에 의해 변경될 수 있습니다. 모든 제품이 IBM이 현재 영업 중인 모든 국가에서 제공되는 것은 아닙니다.

본 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증이나 비침해성에 대한 보증 또는 조건을 포함해 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증 없이 '있는 그대로' 제공됩니다.

IBM 제품은 제품을 제공 당시의 계약 조건에 따라 보증됩니다.

