



IBM Spectrum Storage Suite

오늘날 급증하고 변화하는 데이터 스토리지를 위한 업계 최고의 유연성 및 비용 효율성

중점 사항

- IBM® Spectrum Storage™ 제품군 및 IBM Cloud Object Storage 소프트웨어에 대한 무제한 액세스 확보
- 테라바이트(TB) 당 가격에 맞춰 패키지에 라이선스를 부여하면 가격을 이해하기 쉽고 예측 가능해지며, 라이선스 비용 증가 없이 소프트웨어 변경 또는 추가
- 데이터를 관리, 보호, 보관하는 방식을 개선하고 새로운 스토리지를 더욱 빠르게 배치
- 인지 및 기타 새로운 워크로드를 지원하는 소프트웨어 정의 인프라로 스토리지의 발전 간소화

오늘날의 데이터는 더욱 빠르게 증가하고 양이 많을뿐만 아니라 또한 이전과는 상당히 다릅니다. 데이터는 소셜 미디어, 사물 인터넷, 그 외에도 기업 내에서 등 여러 장소에서 생성됩니다. 또한 분석 도구 및 인지 워크로드 뿐만이 아닌 백업 및 아카이브 등 여러 운영에서 사용됩니다. 형태는 플래시, 파일 및 객체 데이터 및 기존 블록 데이터 등 여러 가지로 구조화됩니다. 그리고 소프트웨어 정의된 스토리지 강화 서버 인프라 및 SAN(Storage Area Network) 환경만이 아닌 클라우드 등 여러 위치에 보관됩니다.

하지만 이러한 차이점은 데이터를 회사에게 이롭게 할 수 있을뿐만 아니라 IT 복잡성 및 비용을 증가시킬 수도 있습니다. 일반적으로 가상화 환경을 지원하기 위해 배치된 여러 공급업체의 애플리케이션들이 뒤섞이면서 관리부터 라이선스 부여에 이르는 문제가 종종 대두됩니다. 그러나 통합 솔루션은 간소화된 라이선스 부여 및 가격 구조 하에서 동시에 관리 및 구매되고 필요한 경우 추가 비용 없이 사용되며, 이는 데이터 최대한 활용해야 하는 조직에게 간소화된 관리 및 낮은 비용을 제공할 수 있습니다.

IBM Spectrum Storage Suite는 TB당 가격을 기준으로 한 정액제 라이선스를 부여하여 IBM Spectrum Storage 소프트웨어 제품군 및 IBM Cloud Object Storage 소프트웨어에 무제한 액세스를 제공하며, 용량 증가에 따른 가격 책정을 이해하기 쉽고 예측 가능합니다. 변화하는 스토리지 요구사항을 충족하기 위해 특별히 구조화된 해당 패키지는 소프트웨어 정의 스토리지를 활용하여 막 시작한 조직뿐만 아니라 기능을 확장해야 하는 입증된 인프라를 갖춘 조직에도 적합합니다.



SAN에서 소프트웨어 정의된 스토리지 강화 서버까지 발전

전 세계 조직은 데이터베이스, 이메일 및 엔터프라이즈 자원 계획(ERP) 시스템이 소셜 미디어, 사물 인터넷, 인지 컴퓨팅 및 기타 새로운 소스로부터의 데이터에 비해 훨씬 더 느린 속도로 성장한다는 사실을 깨닫고 있습니다. 조직의 요구사항을 충족하기 위해서, 수많은 조직은 조직의 SAN 기반 시스템에 기존 데이터를 계속 유지하는 동시에 스토리지 강화 서버에 빠르게 급증하는 최신 데이터를 보관합니다. 사실 기업들은 2014년에 처음으로 기존 어레이 용량보다 스토리지가 몇 TB나 더 풍부한 서버 용량을 구매했습니다. 2018년에는 스토리지 강화 서버가 새로운 용량 구매의 50%를 차지할 것으로 예상됩니다.¹

스토리지 용량이 증가함에 따라 플랫폼에 관계없이 전체 스토리지 기능을 제공함과 동시에 스토리지 비용을 절감하도록 돕고, 향후 스토리지 비용을 예측해야 한다는 문제가 생겼습니다.

스토리지 용량 관리 향상에 대한 IBM의 간소화된 접근

IBM Spectrum Storage Suite는 데이터를 관리, 보호 및 보관하는 방식을 개선하고 새로운 용량을 더욱 빠르게 배치하며 라이선스 비용 증가 없이 소프트웨어를 변경 또는 추가하는 것을 돕도록 설계되었습니다. 라이선스는 사용 중인 소프트웨어 제품의 숫자가 아닌 관리 중인 스토리지 용량의 양을 기준으로 계산됩니다. 하지만 소프트웨어 정의 스토리지 요구사항의 전체 범위와 더불어 운영 및 예산의 이점을 제공합니다. 해당 패키지는 IBM Spectrum Storage 제품군 및 IBM Cloud Object Storage 소프트웨어의 다음 여섯 개 제품 모두에 대한 액세스를 제공합니다.

- **IBM Spectrum Control™** - 최대 73%까지 비용을 절감하기 위한 분석 기반 하이브리드 클라우드 데이터 관리²
- **IBM Spectrum Protect™** - 최대 53%까지 백업 비용을 절감하기 위한 최적화된 하이브리드 클라우드 데이터 보호³
- **IBM Spectrum Protect Plus** - 엔터프라이즈용으로 확장 가능하지만 설치 및 관리가 쉬운 전체 VM 보호 및 가용성

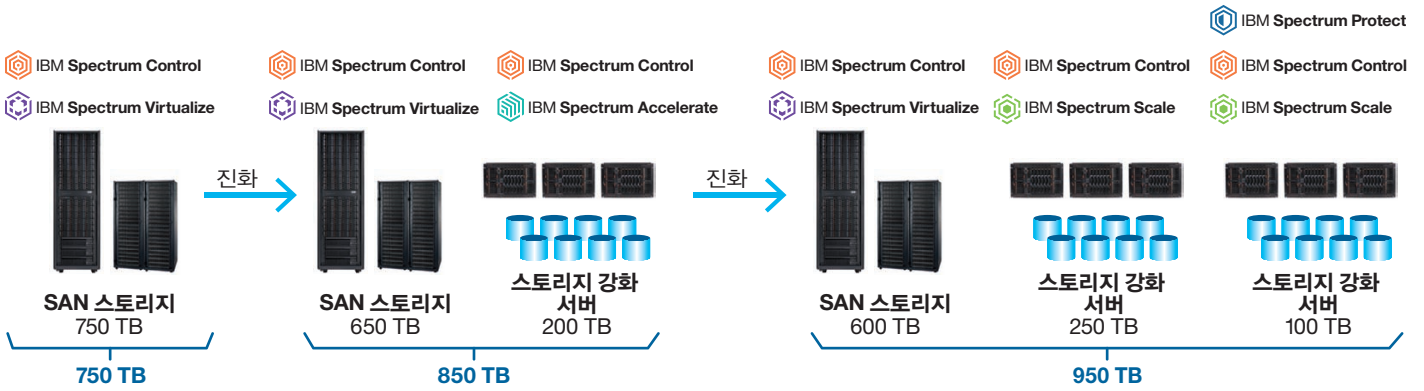
- **IBM Spectrum Archive™** - 최대 90%까지 활성 아카이브 데이터의 총소유비용을 절감하는 빠른 데이터 보관⁴
- **IBM Spectrum Virtualize™** - 최대 다섯 배까지 데이터 스토리지를 향상시키기 위한 혼합된 블록 환경의 가상화⁵
- **IBM Spectrum Accelerate™** - 몇 개월이 아닌 몇 분안에 배치되는 하이브리드 클라우드를 위한 엔터프라이즈 블록 스토리지
- **IBM Spectrum Scale™** - 인지 애플리케이션을 구동하는 비구조화 데이터를 위한 고성능의 확장성이 높은 하이브리드 클라우드 스토리지
- **IBM Cloud Object Storage** - 하이브리드 클라우드 워크로드를 위해 지역적으로 분산된 기업 가용성 및 보안을 활용하는 유연하고 확장 가능하며 단순한 객체 스토리지

오늘날의 스토리지 환경을 위한 배치 및 관리 유연성

IBM Spectrum Storage 제품군 및 IBM Cloud Object Storage 소프트웨어는 모든 범위의 스토리지 옵션을 지원합니다. 이에 따라 기존 SAN 기반 스토리지와 소프트웨어 정의, 스토리지 강화 서버 환경 및 클라우드로의 가장 빠른 속도로 진행되는 전환을 지원하는 데 필요한 유연성을 제공합니다.

예를 들어, IBM Spectrum Accelerate는 고성능, 그리드 범위 IBM XIV® 및 IBM FlashSystem® A9000 및 IBM FlashSystem A9000R 스토리지 시스템의 중심에 있는 소프트웨어입니다. 그러나 Intel 기반 서버에도 배치될 수 있어 유연성, 성능, 관리성 및 서버 스토리지의 확장성을 향상시킬 수 있습니다. 또는 IBM Spectrum Accelerate를 완전히 가상화된 서버 스토리지상에 클라우드로 배치할 수 있습니다. 이러한 유연성을 활용해 기존 서버 기반 스토리지로부터 보다 많이 활용할 수 있고, 동일한 서버에서 가상화된 컴퓨팅 및 스토리지 기능을 실행함에 따른 효율성을 얻을 수 있으며, 전용 스토리지 하드웨어를 더 구매할 필요가 없습니다. 게다가 IBM Spectrum Storage Suite를 활용해 소프트웨어 라이선스를 변경하지 않고 이렇게 발전시킬 수 있습니다.

샘플 시나리오: IBM Spectrum Storage Suite를 활용한 스토리지 발전



회사는 750 TB의 SAN 스토리지로 시작하고 시간이 흐른 후 SAN 스토리지 사용 감소와 스토리지 강화 서버 사용 증가에 따라 용량 및 IBM Spectrum Storage 제품을 추가합니다. 특수한 요구사항이 발생하면서 더 많은 용량과 제품을 추가할 수도 있습니다. 그러나 소프트웨어 제품 및 기능 추가에도 불구하고, 추가 총 200 TB 용량에 대한 라이선스 비용만 증가합니다.

성장하고 변화하기 쉬운 단일 라이선스를 활용한 소프트웨어 패키지

다음은 IBM Spectrum Storage Suite를 활용해 용량을 증가시키는 방법입니다. 간단히 소프트웨어 정의 환경에 포함하고자 하는 만큼 TB 단위로 물리적 용량을 추가하십시오. 이 용량은 IBM Spectrum Storage Suite의 비용을 정의합니다. 시간이 흘러도 용량이 그대로 유지되는 경우 배치하는 소프트웨어 구성요소의 수에 관계없이 비용 또한 그대로 유지됩니다. 일반적으로 스토리지 강화 서버에서 용량이 증가하고 SAN 스토리지에서 용량이 감소하여 스토리지가 증가에 따라 비용도 발맞추게 됩니다. 예를 들어, TB 단위 내 10% 증가는 소프트웨어 가격의 10% 증가를 의미합니다.

IBM Spectrum Storage Suite의 라이선스 구조는 스토리지 비용을 더 예측 가능하게 하고 스토리지 예산을 관리하기 쉽게 하는 데 도움을 주도록 설계되었습니다. 한편, 대규모의 아카이브 또는 잘 사용하지 않는 데이터 볼륨에 사용될 때 테이프 스토리지는 패키지 가격으로 계산되지 않습니다.

왜 IBM인가?

스토리지 소프트웨어 분야에서 믿을 수 있는 공급업체로서 20년 이상 신뢰 받아온 IBM은 수천 개의 조직이 데이터 액세스와 가용성을 향상시키고 비용 관리를 하도록 지원해 왔습니다. IBM은 귀하의 데이터가 필요할 경우 사용 가능하며 언제나 복구 가능하다는 확신을 줍니다. IBM 연구 혁신과 모범 사례들은 실무 현장 경험을 결합하여 발전하였으며, 성공적인 비즈니스 결과를 구축하기 위한 견고한 기반을 제공합니다.



IBM Spectrum Storage Suite 개요

라이선스 부여 옵션

영구	<ul style="list-style-type: none"> 자본 비용 예산 수립을 위해 설계됨 일회성, 모든 제품에 대한 단일 라이선스의 선행 구매 기술 지원 및 제품 업그레이드에 대한 액세스를 위한 연간 등록 및 지원 비용 천천히 증가하는 용량 또는 예측하기 쉬운 용량 요구사항에 직면한 사용자에게 적합
월별	<ul style="list-style-type: none"> 운영 비용 예산 수립을 위해 설계됨 테라바이트당 스토리지 비용을 활용한 모든 제품에 대한 단일 라이선스 보통 1개월에서 60개월까지 지정된 조항에 라이선스가 부여됨 소프트웨어 사용, 업데이트 다운로드 및 라이선스 조항에 대한 기술 지원을 위한 라이선스 급증하는 용량 요구사항에 직면한 사용자 또는 단기 급격한 용량 증가에 직면한 사용자에게 적합
유틸리티	<ul style="list-style-type: none"> 운영 비용 예산 수립을 위해 설계됨 연구형 및 월별형 라이선스의 조합: <ul style="list-style-type: none"> 일회성, 선행 구매 테라바이트당 및 기간당 라이선스 부여 서비스 제공업체 또는 더욱 복잡한 스토리지 요구사항에 직면한 업체에 적합

© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Systems
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

2017년 11월

IBM, IBM 로고, ibm.com, IBM Spectrum Storage, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Archive, IBM Spectrum Virtualize, IBM Spectrum Accelerate, IBM Spectrum Scale, IBM FlashSystem 및 XIV 는 전 세계 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.

Intel은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation 또는 그 계열사의 상표 또는 등록 상표입니다.

본 문서는 출판 시점의 문서로서, IBM에서 언제든지 변경할 수 있습니다. 모든 제안들이 IBM이 운영되고 있는 모든 국가에 적용되는 것은 아닙니다.

본 문서에서 언급되는 실제 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 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 “현상태대로” 제공됩니다. IBM 제품은 제품과 함께 제공되는 계약서의 이용 약관에 따라 보상을 받으실 수 있습니다.

실제 사용 가능한 스토리지 용량은 비압축 및 압축 데이터용으로 보고될 수 있고 다양할 것이며 여기에 설명한 용량보다 적을 수 있습니다.

¹ Natalya Yezhkova, “전 세계 엔터프라이즈 스토리지 시스템 전망, 2015–2019”, 문서 번호 256302, IDC, 2015년 5월. <https://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=256302>

² ITG 관리 요약 자료, “IBM Spectrum Storage의 비용/이점 분석”, ITG, 2015년 11월. <http://www-01.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=WH&infotype=SA&htmlfid=TSW03325USEN&attachment=TSW03325USEN.PDF>

³ IBM Butterfly 소프트웨어 분석 엔진의 예상 누적 절약 보고서에 기반하였습니다.

⁴ 데이터 관리용 IBM Spectrum Control을 사용하여 IBM TS3500 Tape Library/IBM Spectrum Archive 솔루션과 IBM DS5100 디스크 스토리지 솔루션의 3년 총소유비용 비교.

⁵ IBM 연구소 측정 - 2012년 4월.



재활용하십시오

추가 정보

IBM Spectrum Storage Suite에 대한 자세한 사항은 해당 지역의 IBM 담당자나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하거나 또는 다음 웹사이트를 참조하십시오. ibm.com/spectrumstorage

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

