



---

## 중점 사항

- 기존 스토리지 인프라에서 복제 데이터 스냅샷, 저장소, 복제 및 복사물 생성 및 사용 자동화
  - 관리 간편화 및 관리 시간 감소와 동시에 안정성 향상
  - 하이브리드 클라우드 활용 등 고부가가치의 사용 사례 창출
  - 하드웨어 추가 없이 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)를 기반으로 자동화, 사용자 셀프 서비스 및 운영을 제공함으로써 IT 현대화
  - 볼륨, 스냅샷, 가상 시스템, 데이터 보관 및 파일 분류 및 추적
  - 다중 공급업체 스토리지 어레이 지원
  - 가상 시스템으로써 15분 안에 배치
- 

# IBM Spectrum Copy Data Management

## 원본 위치 복제 데이터 관리를 활용한 데이터 센터 현대화

DevOps 자동화부터 클라우드 내 데이터와 통합까지, 비즈니스 개선을 위한 IT 혁신이 끊임없이 출현하고 있습니다. 하지만 대부분의 기회는 조직이 IT 자원을 현대화해 지원할 때 비로소 잡을 수 있습니다. 현대화는 새로운 사용 사례를 수용하는 열쇠일 뿐만 아니라 데이터 보호, 장애 복구, 보고, 비즈니스 분석 도구, 애플리케이션 테스트 및 개발과 DevOps 등의 활동을 위해 수립된 프로세스의 효율성을 증가시키는 기반입니다.

현대화를 위한 필수 도구 중 하나인 복제 데이터 관리는 IT 전환에 시급하게 필요한 데이터 액세스를 제공합니다. 광범위한 공급업체의 스토리지 어레이와 결합하여 사용되는 IBM® Spectrum™ Copy Data Management는 원본 위치 복제 데이터 관리를 제공해 기존 IT 인프라 내 프로세스를 현대화함으로써 핵심적인 신규 사용 사례를 지원합니다.

### 액세스, 속도, 효율성 향상

목표가 운영 자동화, 클라우드 내 데이터 무결성 또는 수많은 기타 사용 사례이건 관계없이, 공통적인 문제는 데이터 복사물에 액세스하는 방법입니다. 스토리지 어레이 상의 데이터에 액세스하건 또는 데이터에 연결하는 가상 시스템과 같은 시스템에 액세스하건 관계없이 액세스는 일반적으로 길고 복잡한 요청 및 프로비저닝 프로세스의 IT 게이트키퍼를 거쳐야 합니다. 이러한 방법으로 데이터에 액세스하도록 며칠 내지 몇 주 동안 기다리는 것은 드문 일도 아니며, 이는 데이터 소비자의 효율성, 생산성 및 총 효과성에 심각한 영향을 미칠 수 있습니다.



복제 데이터 관리는 셀프 서비스, 자동화 및 API 등의 현대식 IT 접근법을 대규모의 조직 데이터가 상주하는 기존 시스템으로 가져와 느린 데이터 액세스 문제를 해결합니다. IBM Spectrum Copy Data Management는 스토리지 어레이 스냅샷, 복제 및 복제 엔진 등 기존 IT 인프라의 데이터 복제 서비스를 활용하도록 설계되었습니다.

기존 IT 인프라를 복사 생성 및 복사 관리에 활용하는 것은 조직의 효율성 향상 및 비용 절감을 의미합니다. 어레이 및 데이터베이스와 복제 소프트웨어에서 기존 복제 솔루션을 사용해 복사 생성을 관리하는 중앙 관리 도구를 활용하면, 대역 외에서 느리게 작업하지 않고 복사물과 스냅샷을 제 위치에 빠르게 생성할 수 있습니다. 그리고 모든 복사물이 환경 전반에 걸쳐 카탈로그화되기 때문에, 각 사용 사례에 대한 새 복사물을 생성하기 보다 한 복사물을 많은 사용 사례 전반에 걸쳐 사용할 수 있으며, 이로 인해 스토리지 설치 공간을 줄일 수 있습니다.

15분 안에 배치할 수 있는 가상 어플라이언스로서 제공되는 IBM Spectrum Copy Data Management는 스토리지, 가상 시스템 및 애플리케이션 등 기존 복제 데이터 환경을 분류하는 에이전트 없이 실행됩니다. 배치되고 나면, 솔루션은 인프라 및 지속적인 운영 비용을 대폭 절감하는 동시에 핵심 기능을 제공하기 위한 IT 팀의 역량을 대폭 향상시킬 수 있습니다.

IBM Spectrum Copy Data Management는 기존 도구의 복잡하고 오류가 발생하기 쉬운 스크립팅이 필요하거나 뒤죽박죽이었을 업무의 조직화 및 자동화를 제공합니다. IBM 솔루션을 활용해, 가상화, 애플리케이션, 스토리지 환경의 복잡한 워크플로우를 간편한 템플릿 기반 포인트 앤 클릭 인터페이스 또는 API 호출을 사용해 쉽게 구성 및 완료할 수 있습니다.

### 사용 사례: 복제 데이터 관리 간편화

수많은 공통 IT 프로세스를 현대화함으로써, IBM Spectrum Copy Data Management는 복제 데이터 관리를 간편화하고, 데이터 복제 자동화 및 조직화를 지원합니다. 이러한 복제는

온프레미스 또는 클라우드 여부에 관계없이 가치 창출 사용 사례에 활용될 수 있습니다. IBM Spectrum Copy Data Management는 다음 사용 사례를 지원합니다.

### 자동화된 복제 관리

IT 팀은 IBM Spectrum Copy Data Management의 핵심 정책 엔진, 카탈로그 및 보고를 활용해 장애 복구, 테스트 및 개발, 비즈니스 분석 도구와 로컬 복구 등 데이터 복사물에 의존하는 IT 운영을 대폭 향상시킬 수 있습니다. IBM Spectrum Copy Data Management는 일관적이고 안정적이며 쉽게 반복할 수 있는 자동화된 서비스 수준 기반 복제 정책을 사용해 운영을 향상시킵니다. 이를 통해 운영 지출을 대폭 절약할 수 있습니다. IBM Spectrum Copy Data Management를 활용하지 않고, 복사물에 심하게 의존하는 기능들은 일반적으로 복잡한 스크립트, 도구 또는 복제 관리에 최적화되지 않은 다른 제품을 혼용 사용해 관리합니다. IBM Spectrum Copy Data Management를 활용하면 주기 시간을 많이 줄이면서 직원이 보다 생산적인 프로젝트를 관리할 수 있게 지원하는 총체적이고 간편한 접근법을 갖추게 됩니다.

### DevOps

DevOps(Development and operations, 개발 및 운영) 조직은 새 애플리케이션의 시장 출시 기간 단축을 위해 현대화된 DevOps 프로세스로 점차 이동하고 있습니다. IBM Spectrum Copy Data Management는 IT 팀이 기존 스토리지 인프라를 사용하도록 하여 DevOps를 지원하고 빠른 인프라 개발을 위한 개발팀의 필요성을 충족하게 합니다. IBM Spectrum Copy Data Management 템플릿은 인프라 배치 정책을 정의하며, 전체 시스템은 DevOps의 기본 요건인 REST API를 통해 액세스 가능합니다. IBM Spectrum Copy Data Management를 활용하는 DevOps 팀은 “코드로서의 인프라”를 보유하게 됩니다. IT 자원을 요청하는 기존 프로세스를 따르기보다, 개발업체들은 Chef, Puppet 또는 IBM Bluemix® 등 개발 시스템 내의 인프라 배치 명령을 직접 포함시킵니다. 유명 DevOps 도구를 위한 사전 정의된 스크립트 및 플러그인은 구현을 간편화합니다.

### 차세대 데이터 보호 및 장애 복구

애플리케이션 인지 복제의 템플릿 기반 관리 및 조직화를 통해, IBM Spectrum Copy Data Management는 차세대 데이터 보호 및 복구를 위한 강력한 솔루션이 됩니다. 이는 IBM Spectrum Protect for Snapshot 등 기존 인프라와 호환되어 스냅샷과 복제 생성 및 관리를 분류하고 자동화합니다. 이는 IT에서 생산 스토리지 환경에 이미 있는 복사물을 마운트하고 즉시 액세스할 수 있습니다. IBM Spectrum Copy Data Management는 모든 스냅샷, 복사물을 분류하고, 스냅 또는 복제 작업이 누락 또는 실패한 경우 알립니다. 장애 복구를 무중단으로 완전 자동화 및 테스트할 수 있습니다. 또한, IBM Spectrum Copy Data Management는 AWS(Amazon Web Services) S3로 데이터를 보내도록 조정할 수 있습니다. 이는 보호 복사물의 장기간 또는 보관 스토리지에 대해 사용이 용이하고 저렴한 옵션을 제공합니다.

### 자동화 테스트 및 개발

테스트 및 개발 프로세스의 속도와 효과성은 IT 인프라를 프로비저닝하는 데 걸리는 시간으로 인해 대부분 빈번하게 제한되었습니다. 일반 조직들은 인프라 배치에 몇 주가 걸리며, 가장 효율적으로 작업해도 며칠이 걸릴 수 있습니다. IBM Spectrum Copy Data Management를 활용하는 테스트 및 개발로 인프라가 예정대로 자동 스핀업하거나 필요한 경우 푸시 버튼으로 몇 분 내로 쉽게 스핀업할 수 있습니다. 이러한 방식으로 제공된 복사물은 마스터 복사물에서 정기적으로 자동 새로 고침하여 최신으로 유지할 수 있습니다. 최신 복제 애플리케이션 데이터를 테스트 및 개발에 사용하면 버그를 줄이고, 개발 효율성을 증대시켜 테스트 및 개발 프로세스를 통해 제공된 애플리케이션을 향상시킵니다.

### 하이브리드 클라우드 컴퓨팅 활용

IBM Spectrum Copy Data Management는 IT가 클라우드 컴퓨팅 자원을 활용하도록 권한을 부여하는 하이브리드 클라우드의 강력한 인에이블러입니다. IBM Spectrum Copy Data Management는 데이터를 클라우드로 이동하는 데 도움을 줄뿐만 아니라 클라우드에서 저렴하고 탄력적인 컴퓨팅

인프라를 활용할 수 있는 실시간 애플리케이션 환경을 불러 일으킬 수 있습니다. 안정적으로 워크로드를 스핀업하고 다시 스핀다운할 수 있습니다. 이는 필요한 인프라만 사용하고 결제함으로써 클라우드의 경제적 이점을 최대화합니다.

IBM Spectrum Copy Data Management는 IT 환경의 기존 인프라를 활용하도록 설계된 배치가 용이한 소프트웨어 플랫폼입니다. 이는 기존 하이퍼바이저 및 엔터프라이즈 스토리지 API와 직접 협업하여 전체 조직 계층을 제공해 기본 인프라 자원의 복제 서비스를 활용합니다. IBM Spectrum Copy Data Management는 또한 클라우드 기반 데이터 유지는 물론 Puppet, Bluemix 및 기타 플랫폼을 위한 AWS S3와 통합됩니다.

### 기능: 다양한 고유 기능을 IT 팀에 제공

IBM Spectrum Copy Data Management는 다음과 같은 기능을 통해 효과적으로 데이터 관리, 장애 복구 및 기타 핵심 기능을 관리하도록 지원합니다.

#### 데이터베이스별 기능

IBM Spectrum Copy Data Management는 IT 팀이 잘 정의된 정책 및 워크플로우 내에서 핵심 데이터베이스 관리 시스템(DBMS)을 통합함으로써 모든 유명 데이터베이스 관리의 복사물을 간편하고 쉽게 생성 및 공유하도록 지원합니다. 솔루션은 또한 Oracle, SAP HANA 및 Microsoft SQL 서버 플랫폼을 위한 애플리케이션 인지 통합을 포함하며, DBMS와의 심층적인 협업 수준을 제공합니다.

#### 안전한 멀티 테넌트

안전한 멀티 테넌트로 내부에서 자원을 위임해야 하는 관리형 서비스 제공업체 및 대규모 조직 모두의 필요성을 충족합니다. 개별 “테넌트”는 단일 IBM Spectrum Copy Data Management 인스턴스 내에서 생성될 수 있으며, 각 테넌트에는 사용자 생성, 작업 정의 및 기타 기능 수행을 위해 테넌트 내에서 관리를 지원하는 자체 자원 세트와 기능이 지원됩니다.



## 자동화 및 셀프 서비스를 위한 정책 템플릿

템플릿 기반 프로비저닝 및 복제 관리는 내부 고객을 위해 필요한 자원을 필요할 때마다 요청하도록 쉬운 셀프 서비스 액세스를 제공합니다. 템플릿은 IT 팀이 사전 정의하고, 셀프 서비스 포털 인터페이스 또는 API 호출을 통해 액세스할 수 있습니다.

## 호환성

IBM Spectrum Copy Data Management는 기존 IT 인프라를 활용하도록 설계된 배치가 용이한 소프트웨어 플랫폼입니다. 이는 기존 하이퍼바이저 및 스토리지 API와 직접 협업하여 전체 조직 계층을 제공해 기본 인프라 자원의 복제 서비스를 활용합니다. 또한 클라우드 기반 데이터 유지를 위한 Amazon Web Services S3와 통합합니다.

## 왜 IBM인가?

IBM은 업계 내 최고의 데이터 스토리지 제품 및 솔루션 등 방대한 하드웨어, 소프트웨어 및 서비스 포트폴리오를 제공합니다. IBM은 인정받은 업계 리더십으로 혁신적 기술, 개방형 표준, 최고 성능 및 입증된 스토리지 오피어링의 광범위한 포트폴리오를 제공하며, 이는 IBM의 IBM Spectrum Copy Data Management와 기타 스토리지 솔루션을 고려해야 하는 이유 중 극히 일부에 불과합니다.

## 추가 정보

IBM Spectrum Copy Data Management에 대한 자세한 사항은 해당 지역의 IBM 담당자나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하거나 또는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

[ibm.com/systems/storage/spectrum/copy-data-management](http://ibm.com/systems/storage/spectrum/copy-data-management)

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](http://ibm.com/financing)

© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Systems  
Route 100  
Somers, NY 10589

2017년 5월

IBM, IBM 로고, ibm.com, Bluemix 및 IBM Spectrum은 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](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml))의 "저작권 및 상표 정보"를 참조하십시오.

Microsoft는 미국 및/또는 기타 국가의 Microsoft Corporation의 상표입니다.

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

본문에 인용된 실적 데이터 및 고객 사례는 단순한 예시용입니다. 실제 실적 결과는 특정 구성 및 운영 조건에 따라 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