

데이터 및 사이버 회복 탄력성의 필수 요소 파악

스토리지 편

IBM Storage



01 조직에 복원성이 뛰어난 스토리지가 필요한 이유

02 데이터 회복 탄력성이란?

- 데이터 백업과 복구 이상의 기능
- 다층적 접근 방식 채택

03 데이터 및 사이버 회복 탄력성 전략의 이점

- 성능 개선, 비용 절감
- 하이브리드 환경 전반에서 위험이 감소하고 보호 기능이 통합됨
- 지속적이고 효율적이며 효과적인 비즈니스 운영

04 복원성이 뛰어난 스토리지 솔루션 평가 시 고려사항

- 복원성이 뛰어난 스토리지 솔루션의 기능

05 IBM과의 협력으로 데이터 및 사이버 회복 탄력성 달성

- IBM 데이터 회복 탄력성 포트폴리오 살펴보기
- 자세한 정보

06 고객 사례: 데이터 및 사이버 회복 탄력성의 실제 영향

- 시부야
- RNG Teknoloji
- Ceramfix
- Sonalika International Tractors Ltd.
- Huhtamaki
- Tamilnadu Newsprint and Papers Limited
- 푸에르토리코 재무부
- 오하이오주

조직에 복원성이 뛰어난 스토리지가 필요한 이유

IT가 복잡해짐에 따라 데이터 보호 요구 사항도 진화했습니다.

데이터 볼륨은 증가하는데 IT 예산은 제자리에 머물러 있습니다. 사이버 보안 환경은 빠르게 진화하고, 위협은 점점 더 정교해지고 있으며, 그에 따른 비용도 점점 더 높아지고 있습니다. 조직은 데이터 유출로 인해 건당 평균 424만 달러의 손실을 감수하고 있습니다¹ 악성 공격 외에도 조직은 자연 재해, 인적 오류로 인한 데이터 도난이나 데이터 손실로 고충을 겪고 있습니다.

혼합 IT 환경이 일반적인 가운데, 데이터 센터뿐만 아니라 가상, 컨테이너형, 하이브리드 클라우드 환경 전반에서도 보호가 필요합니다. 데이터 파괴 이벤트를 방지하는 것이 주요 목표이기는 하지만, 이러한 이벤트가 발생했을 때 신속하게 복구하는 능력 또한 이에 못지 않게 중요합니다.

이전에는 단순한 백업과 복구로도 충분했지만, 이제 조직에는 데이터 및 사이버 회복 탄력성을 제공하는 스토리지 솔루션이 필요합니다. 복원성이 뛰어난 올바른 스토리지 솔루션을 갖추면 데이터 보호는 단순 보험 정책 차원이 아닌 데이터 기반 전환을 가능하게 하는 비즈니스 중심 솔루션으로 바뀔 수 있습니다.

본 e북에서는 백업 및 복구 솔루션과 달리 데이터 회복 탄력성 스토리지 솔루션이 제공할 수 있는 것이 무엇인지 알아보고, 데이터 복원 접근 방식의 이점, 이러한 이점을 얻을 수 있도록 하는 필수 기능, 조직이 데이터 및 사이버 회복 탄력성 전략과 관련하여 IBM과 협력해야 하는 이유를 살펴보겠습니다.

데이터 회복 탄력성이란?

데이터 회복 탄력성은 데이터 파괴 이벤트를 식별, 보호, 탐지하고 이에 대응하며 해당 데이터를 복구할 수 있게 해줍니다. 이는 조직의 전반적인 사이버 회복 탄력성 전략과 비즈니스 연속성 계획에서 중요한 구성요소입니다.

데이터 백업과 복구 이상의 기능

기존의 데이터 백업 및 복구 솔루션은 오늘날의 디지털 세계에 필요한 데이터 축소 기술과 즉각적인 복구 기능을 제공하지 못하지만, 데이터 회복 탄력성 솔루션을 사용하면 위협을 해소하고 복구 작업을 수행하는 동안에도 손상 없이 데이터를 계속 사용할 수 있습니다.

오른쪽 표는 백업 및 복구 솔루션과 데이터 회복 탄력성 솔루션 간의 중요한 차이점을 보여 줍니다.

	현재 갖춘 것: 데이터 백업 및 복구	향후 필요한 것: 데이터 회복 탄력성
복제	데이터가 지속적으로 복제되지만 논리적 오류도 즉시 복제됨	격리되고 안전한 위치에 저장된, 특정 시점 예약 복사본
오류 감지	시스템과 애플리케이션 종단을 즉각적으로 감지	특정 시점 복사본에 대한 정기적인 데이터 분석을 통해 데이터 일관성 검증
복구 지점	손상될 가능성이 있는 단일 복구 지점	여러 개의 복구 지점
격리	모든 시스템, 스토리지, 테이프 풀이 동일한 논리 시스템 구조에 참여	논리적 오류와 악성 침입자의 전파를 막는 에어갭 시스템과 스토리지
복구 범위	지속적인 가용성과 재해 복구	지속적인 가용성과 법의학적, 외과적 또는 치명적 복구 기능



다층적 접근방식 채택

데이터 회복 탄력성을 달성하기 위한 핵심은 ‘다층적 접근 방식’을 채택하고 하드웨어와 소프트웨어 수준에서 데이터 회복 탄력성 요구사항을 지원하는 인프라를 배포하는 것입니다.

소프트웨어 정의 스토리지를 사용하면 간단한 소프트웨어 설치만으로 새로운 기능을 신속하게 통합하여 기존 스토리지를 업그레이드할 수 있습니다. 소프트웨어 정의 스토리지는 추가 스토리지 장치 없이 구현할 수 있습니다.

소프트웨어 기반의 유연한 스토리지 파운데이션의 복구 및 백업 툴은 기존 하드웨어와 함께 작동해 더 적은 용량과 컴퓨팅 성능을 사용하면서도 데이터 집약형 워크로드의 속도를 높입니다.

데이터 및 사이버 회복 탄력성 전략의 일부로 다층적 접근방식을 배포하면 여러 가지 이점이 있으며, 다음 장에서 이에 대해 자세히 다룹니다.

데이터 및 사이버 회복 탄력성 전략의 이점

조직에서 데이터 회복 탄력성 솔루션을 사용하면 기하급수적으로 증가하는 데이터와 다양한 워크로드를 처리하고, 데이터 복구를 통합하며, 혼합 환경 전반에 걸쳐 데이터를 보존 및 재사용하며, 데이터 파괴 이벤트가 있을 때 신속하게 복구하고, 데이터 분석과 개발의 효율성을 향상할 수 있습니다.

이는 다음과 같은 몇 가지 비즈니스 이점을 가져다줍니다.

- 성능 개선, 비용 절감
- 지속적이고 효율적이며 효과적인 비즈니스 운영
- 하이브리드 환경 전반에서 위험이 감소하고 보호 기능이 통합됨

지금부터 각 이점을 자세히 살펴보겠습니다.



성능 개선, 비용 절감

조직의 데이터 양이 증가함에 따라, 성능에 영향을 주지 않고 스토리지 소비를 최소화하며 기존에 사용하던 스토리지를 활용하는 데이터 보호가 필요해졌습니다. 공간 효율적인 스냅샷, 압축, 중복 제거, 객체 스토리지를 사용하면 대규모 데이터 세트가 더 이상 크게 부담스럽지 않고, 필요할 때 이를 바로 사용할 수 있습니다.



지속적이고 효율적이며 효과적인 비즈니스 운영

조직에는 데이터 분석의 정확도와 효용성을 향상하면서 개발 속도를 높이고, 데이터 규정 준수를 보장하는 데이터 보호 솔루션이 필요합니다. 이를 위해 보조 스토리지에 저장된 데이터를 데이터 백업 및 복구 이상의 용도로 사용하고 있습니다. 즉, 데이터 보호는 비즈니스 효율성의 원천이자 IT 혁신의 원동력으로 빠르게 자리매김하고 있습니다.

중앙 집중식 대시보드는 문제 해결에 도움이 되는 드릴다운과 경고뿐 아니라 스토리지 활용률과 데이터 보호 상태를 신속하게 표시하여 운영 작업을 간소화해줍니다. 또한 대부분의 기업은 다양한 유형의 워크로드를 보호해야 합니다. 단일 플랫폼(VM, 파일 시스템, 애플리케이션 포함)으로 모든 워크로드를 보호하면 어느 위치에서든 (베어메탈, VM, 컨테이너, 클라우드) 운영을 크게 간소화할 수 있습니다.



하이브리드 환경 전반에서 위험이 감소하고 보호 기능이 통합됨

데이터 회복 탄력성 솔루션은 랜섬웨어 자동 탐지 및 보안 알림 기능을 통해 사이버 공격을 비롯한 파괴적인 이벤트를 완화하도록 설계됩니다. 견고한 데이터 보안은 데이터 암호화를 넘어 물리적 또는 논리적으로 데이터를 에어갭하거나 개체 스토리지에 잠그는 기능을 제공합니다. 물리적 테이프와 논리적 테이프에 데이터를 저장하는 것은 백업 저장소를 보호하기 위한 검증된 전략입니다. 물리적 테이프나 논리적 테이프를 사용해 데이터를 에어갭하면 테이프에 저장된 백업 데이터를 격리하고 여타 시스템에 영향을 줄 수 있는 사이버 침해로부터 데이터를 보호할 수 있으므로 데이터 회복 탄력성이 강화됩니다.

하이브리드 클라우드 환경은 본질적으로 복잡하지만 단일 데이터 회복 탄력성 솔루션은 전체 IT 인프라에 걸쳐 확장하고 워크로드 보호를 통합할 수 있습니다. 데이터가 호스팅되는 위치와 무관하게 적절한 솔루션을 사용하면 전체 환경에서 백업 빈도, 데이터 보존, 데이터 재사용이 자동화됩니다. 이를 통해 조직은 데이터 복구, 데이터 복사 생성, SLA 규정 준수를 '한 지붕 아래서' 손쉽게 관리할 수 있습니다.

다음 장에서는 조직이 이러한 이점을 실현하는 데 도움이 되는, 복원성이 뛰어난 스토리지 솔루션 기능에 대해 살펴보겠습니다.

복원성이 뛰어난 스토리지 솔루션 평가 시 고려사항

조직은 복원성이 뛰어난 스토리지 솔루션을 사용해 데이터 파괴 이벤트를 방지하고 데이터를 신속하게 복구할 수 있습니다. 스토리지 솔루션을 평가할 때에는 스토리지 인프라가 데이터 회복 탄력성을 제공하고 더 큰 사이버 회복 탄력성 전략을 지원할 수 있도록 다음 기능을 확인해야 합니다.

복원성이 뛰어난 스토리지 솔루션의 기능:

ID 및 관리 보안

손상된 권한 정보, 악성 내부자, 잘못된 시스템 설정은 수많은 데이터 파괴 이벤트의 원인이 됩니다. 보안 애플리케이션을 보호하고 악성 활동과 공격자로부터 방어할 수 있어야 합니다. 데이터와 데이터 복사본의 보안을 유지하려면 애플리케이션 수준에서 악성 활동을 방지하는 동시에 데이터에 대한 액세스와 권한을 제어해야 합니다.

식별 및 모니터링

인공지능(AI)과 머신러닝(ML)을 통해 IT 환경에서 일어나는 활동을 선제적으로 모니터링할 수 있습니다. AI, ML 기반 솔루션을 사용하면 수상한 활동을 식별하고 데이터 풀에서 랜섬웨어 또는 악성 프로그램을 파악할 수 있습니다.

암호화

데이터 암호화는 보안 강화를 위한 첫 번째 단계입니다. 암호화는 저장 데이터와 전송 중인 데이터를 암호화하므로 권한이 없는 사람은 데이터를 이해할 수 없습니다. 암호화 키가 있는 사용자만이 데이터에 액세스하여 일반 텍스트로 변환할 수 있습니다.

다중 레이어 백업

암호화된 데이터라 하더라도 유사시 대기 기능을 갖춰야 합니다 자주 백업하고 복사본을 만들어 격리된 환경에 저장하는 것이 중요합니다. 이 과정에서 저장소 스냅샷을 생성하여 볼트에 안전하게 보관하고, 위협이 제거되면 이러한 스냅샷을 즉시 복구할 수 있습니다. 백업 클린 복사본은 보조 스토리지, 또 다른 서버 또는 클라우드로 옮길 수도 있습니다. 이러한 기능을 사용하면 데이터 파괴 이벤트 이전에 생성했던 백업에서 데이터를 복원하는 특정 시점 복구가 가능해집니다.

에어갭 및 격리

테이프는 경제적인 스토리지 옵션이지만, 저장된 데이터를 복구하는 데 시간이 오래 걸립니다. 데이터가 수정되거나 삭제되지 않도록 보호하는 논리적 데이터 격리는 에어갭의 다음 단계입니다. 사이버 공격이 발생할 경우 이 변조 방지 저장소에 격리되어 공격의 영향을 받지 않는 복사본에서 데이터를 복원할 수 있습니다.

자동화 및 오케스트레이션

자동화와 오케스트레이션은 데이터 복구를 간소화해주는 도구입니다. 이 도구들은 프로세스와 자동화된 워크플로를 주입하여 가장 필요한 때와 위치에 일관성을 보장하고 복잡성을 줄여줍니다. 신속한 데이터 복원 기능 덕분에, 위협으로 인해 시스템이 크게 손상되기 전에 정상적인 비즈니스 운영으로 돌아갈 수 있습니다.

신속한 복구

데이터 볼륨을 즉시 탑재하는 기능을 통해 신속하게 복구할 수 있으며, 네이티브 형식으로 파일을 저장하고 가상 머신(VM)과 데이터베이스, 파일에서 글로벌 카탈로그를 검색할 수 있습니다. 데이터 볼륨을 즉시 탑재할 수 있어 데이터 하이드레이션 및 변환이 필요하지 않습니다. 이러한 기능은 다운타임을 줄이고 백업 데이터에 대한 액세스를 거의 즉시 복원해 줍니다. 아울러 고성능 복구 솔루션은 하이브리드 클라우드 환경 전반에 걸쳐 데이터를 격리 및 복구하고, 운영 복구, 데이터 재사용, 장기 데이터 보존을 간소화한 올인원 데이터 보호 기능을 제공합니다.

셀프 서비스 데이터 액세스

비즈니스 사용자는 셀프 서비스 포털에서 분석과 기타 비즈니스 목적에 필요한 데이터 복사본을 만들 수 있습니다. 올바른 데이터 보호 솔루션은 제한된 역할 기반 액세스 제어(RBAC)와 SLA 기반 정책을 사용해 백업 데이터에 대한 액세스를 간소화하고 안전하게 지원합니다. 이 프로세스는 개별 사용자의 역할에 따라 액세스를 제한하는 반면, REST API는 애플리케이션과 도구 통합을 단순화합니다. 이처럼 강력한 기능들이 결합되어 개발, 테스트, 분석 속도와 효과를 향상하며 사이버 회복 탄력성 전략의 핵심 요소로 작용하게 됩니다.

비정형 데이터에 대한 메타데이터 관리

솔루션은 저장된 데이터의 양이 증가하고 비정형화되는 경우에도 저장된 데이터에 대한 통합된 가시성을 제공해야 합니다. 온프레미스와 클라우드 환경에서 수십억 개의 파일과 개체의 메타데이터를 신속하게 수집, 통합, 색인화할 수 있는 효율적인 메타데이터 관리 도구가 필요합니다. 올바른 솔루션은 민감한 정보를 자동으로 식별 및 분류하고, 중요 업무 비즈니스 데이터를 즉시 구분하며, 데이터 과학자, IT 팀, 비즈니스 사용자에게 페타바이트 데이터를 빠르고 효율적으로 검색할 수 있는 방법을 제공합니다.

컨테이너의 데이터 회복 탄력성

컨테이너형 애플리케이션이 프로덕션으로 옮겨감에 따라 조직은 DevOps 프로세스, 컨테이너 오케스트레이션 플랫폼, 볼륨 스냅샷을 활용해 개발자에게 컨테이너 데이터 보호 서비스를 지속적으로 제공하고 있습니다. Kubernetes kubectl과 같은 API를 사용해 셀프 서비스 컨테이너 백업 및 복구 기능을 제공하면 애플리케이션 개발자가 빠르게 채택할 수 있습니다. Kubernetes와 기본 통합하면 영구 볼륨과 Kubernetes 리소스 메타데이터를 모두 관리하는 데이터 회복 탄력성 솔루션을 통해 데이터를 완벽하게 복구할 수 있습니다. 더 자세한 정보는 [“컨테이너를 위한 통합형 데이터 회복 탄력성”](#) 솔루션 요약 보고서를 참조하세요.

IBM과 협력해 데이터 및 사이버 회복 탄력성 달성

IBM 스토리지 솔루션은 하이브리드 클라우드 환경 전반에서 보호 관리를 단순화하고, 비즈니스 가동시간을 극대화하며, 비용을 절감하는 동시에 사이버 위협에 대한 복원성을 개선하는 효과적이고 혁신적인 데이터 회복 탄력성을 제공합니다.

지금부터 IBM 데이터 회복 탄력성 포트폴리오를 살펴보겠습니다.



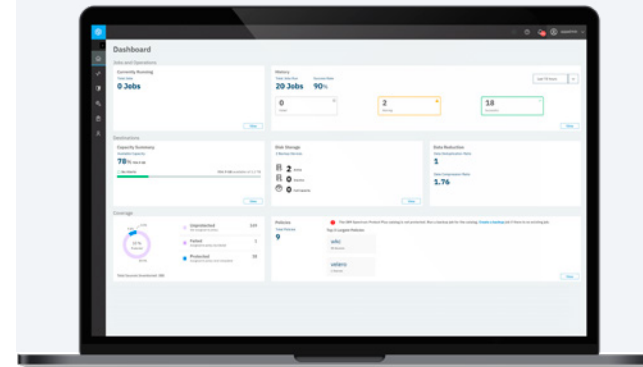
IBM Spectrum Protect

IBM Spectrum® Protect는 가상 환경, 물리적 파일 서버와 애플리케이션에 데이터 보호 기능을 제공합니다. 조직은 내장된 데이터 효율성을 통해 백업 인프라 비용을 절감하며 필요 시에만 확장하고, 테이프, 퍼블릭 클라우드 서비스, 온프레미스 객체 스토리지에 데이터를 복사할 수 있습니다.



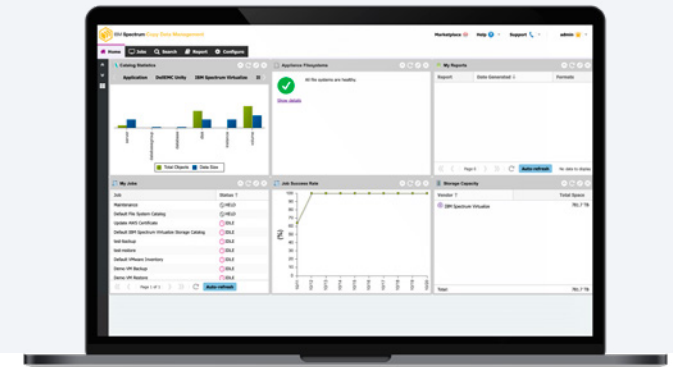
IBM Spectrum Protect Plus

IBM Spectrum Protect Plus는 기존 투자를 활용하는 엔드투엔드 프로세스로 장기적인 데이터 보존과 운영 복구를 지원합니다. Kubernetes 및 Red Hat® OpenShift®와의 기본 통합 기능은 이러한 환경에서 실행되는 컨테이너에 데이터 회복 탄력성을 제공하고, 추가 보너스로 개발자 생산성까지 개선합니다.



IBM Spectrum Copy Data Management

IBM Spectrum Copy Data Management는 불필요한 복사본을 생성하거나 사용하지 않는 복사본을 중요한 스토리지에 남겨두지 않고, 사용자가 필요한 시간에 필요한 장소에서 복사본을 사용할 수 있게 합니다. 이 “준비된” 복사 데이터 관리 소프트웨어는 프로세스와 워크플로를 자동화하여 일관성을 보장하고 복잡성을 줄이는 동시에 에이전트 없는 VM으로 신속하게 배포하여 가치 창출 시간을 단축합니다.



IBM FlashSystem 제품군

IBM FlashSystem® 제품군은 속도, IBM Spectrum® Virtualize 소프트웨어에 구축된 엔터프라이즈급 회복 탄력성과 보안 기능(사이버 회복 탄력성, 재해 복구, 고가용성 기능 등)을 통해 하이브리드 클라우드 환경을 간소화하도록 설계된 주요 스토리지 플랫폼입니다. 완전한 엔드 투 엔드 데이터 수명 주기 관리 솔루션을 원하는 경우, IBM 데이터 회복 탄력성 포트폴리오의 다른 제품과 이러한 솔루션을 결합해 사용해 보세요.



IBM TS7700 Virtual Tape Library

IBM TS7700 Virtual Tape Library는 메인프레임 환경을 위한 재해 복구 솔루션으로, IBM Z® 데이터를 보호하고 비즈니스 연속성을 최적화합니다. 최상의 비즈니스 연속성을 위해 8방향 통신 그리드에 내장된 TS7700은 가상화된 테이프 스토리지를 통해 IBM Z 미션 크리티컬 하이브리드 클라우드 백업 및 아카이브 인프라를 손쉽게 지원하고, 이제 고성능 워크로드를 위한 올플래쉬 캐시 옵션을 제공합니다.



The IBM DS8900F 제품군

The IBM DS8900F 제품군은 IBM Z, IBM Power®를 위한 가장 빠르고, 가장 안정적이며, 안전한 스토리지 시스템입니다. 최신 프로세서 기술을 기반으로 구축된 이 엔터프라이즈 데이터 시스템 제품군은 보다 빠르고 안전한 운영을 구축하고, 더 현명한 의사결정을 통해 데이터를 비즈니스 기회로 전환하도록 한 차원 높은 성능과 데이터 회복 탄력성, 엔터프라이즈 가용성을 제공합니다.

IBM LTO 9

IBM LTO 9 테이프 스토리지 솔루션은 그 어느 때보다 에너지 효율적인 스토리지 용량을 제공하여 데이터를 안전하게 보호하고 사이버 위협으로부터 보호합니다. 또한 이 안정적인 테이프 스토리지 기술은 최종 사용자에게 에어갭, 장기 보존, WORM 테이프 카트리지의 불변성, 사이버 회복 탄력성, 에너지 효율성을 여타 미디어보다 저렴한 비용으로 제공합니다.



자세한 정보

IBM 스토리지 솔루션으로 날짜 회복 탄력성을 높이는 방법에 대해 자세히 알아보려면 **스토리지 전문가와 상담을 예약**하거나 지금 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하세요.

다음 장에서는 IBM과 제휴하여 조직의 데이터 사이버 복원성을 향상한 여러 고객 사례를 살펴보겠습니다.

고객 사례: 데이터 및 사이버 회복 탄력성의 실제 영향

다음은 비즈니스에서 IBM 스토리지 솔루션을 사용해
데이터 및 사이버 회복 탄력성을 향상한 사례와 이를
통해 얻은 이점입니다.

시부야

사례 연구 읽기 →

업종: 시스템 하드웨어

탁월한 서비스
연속성
제공

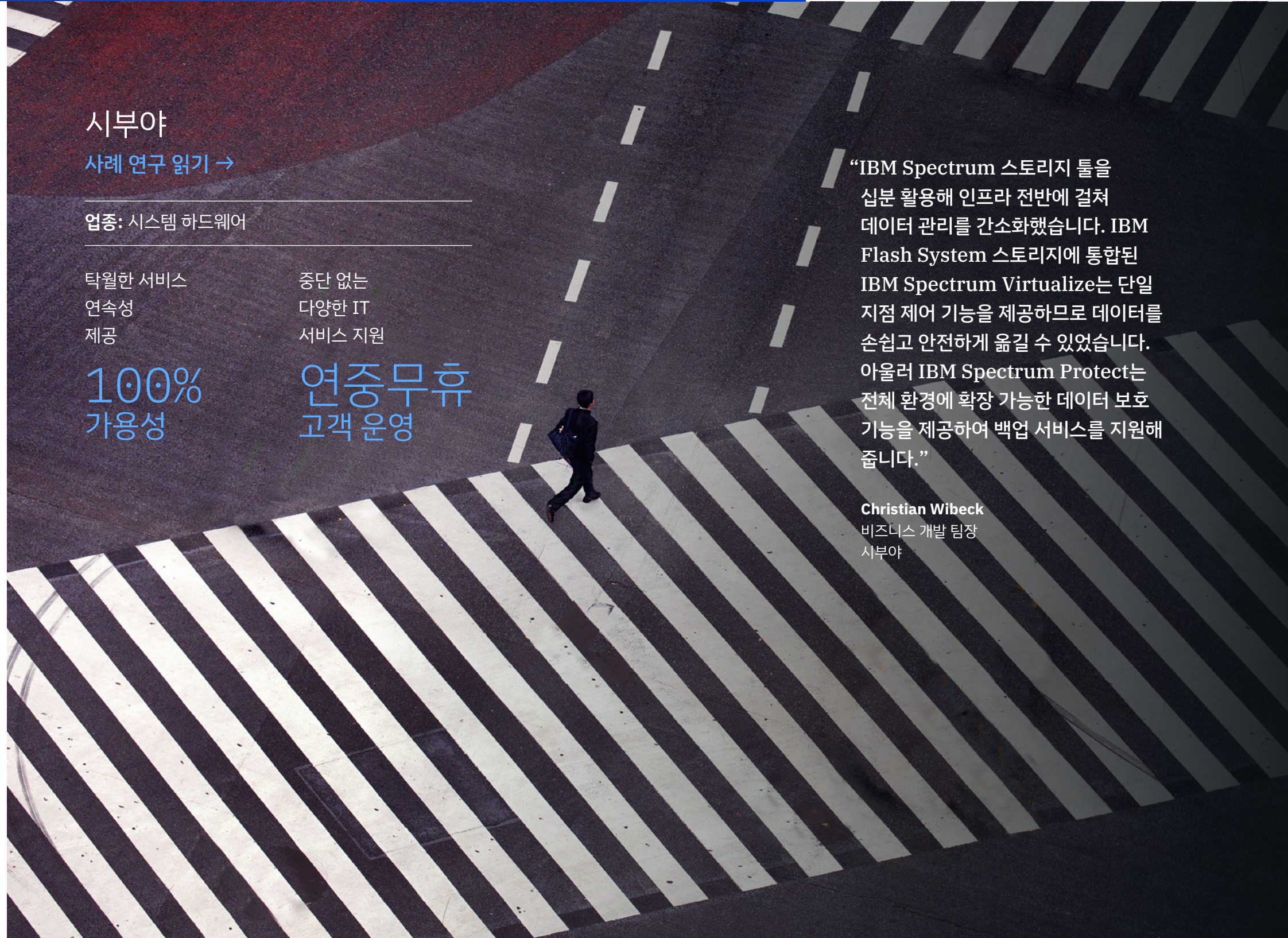
중단 없는
다양한 IT
서비스 지원

100%
가용성

연중무휴
고객 운영

“IBM Spectrum 스토리지 톨을
심분 활용해 인프라 전반에 걸쳐
데이터 관리를 간소화했습니다. IBM
Flash System 스토리지에 통합된
IBM Spectrum Virtualize는 단일
지점 제어 기능을 제공하므로 데이터를
손쉽게 안전하게 옮길 수 있었습니다.
아울러 IBM Spectrum Protect는
전체 환경에 확장 가능한 데이터 보호
기능을 제공하여 백업 서비스를 지원해
줍니다.”

Christian Wibeck
비즈니스 개발 팀장
시부야



RNG Teknoloji

사례 연구 읽기 →

업종: 컴퓨터 서비스

40% 평균 비용 감소

6배 데이터 압축 및 데이터 중복 제거를 통해 백업 속도 향상

“IBM Spectrum Protect Plus는 데이터 압축 및 중복 제거 기능을 제공함으로써 고객이 IBM 데이터 센터 또는 다른 위치로 보내는 데이터의 양을 줄여줍니다. 20TB의 전송 데이터가 8TB~9TB로 줄어듭니다... IBM Spectrum Protect Plus는 ‘진정한’ 영구 증분 백업을 제공합니다. 여타 툴의 경우, ‘증분’은 2주마다 전체 백업을 하는 것이지만 IBM Spectrum Protect Plus를 사용하면 전체 복사본을 한 번만 만듭니다. 그 후에는 발생한 변경 사항만 백업하면 되므로 데이터를 압축하기까지 많은 시간을 절약할 수 있습니다.”

Behreng Nami
창업자 겸 소유자
RNG Teknoloji

Ceramfix

사례 연구 읽기 →

업종: 산업 제품

80% 데이터 처리 시간 감소
사이트 간 복제 및 자동화된 장애 조치를 통해 안정성 향상

75% 백업 시간 단축

“트랙터 트레일러가 저희 사무실 바깥에서 전신주를 들이받았습니다... 보험사를 현장으로 불렀고, 저희는 밖에서 사고 사진을 찍었어요. 모든 것이 엉망이었음에도 HyperSwap만은 그대로 작동했습니다. 섬유선이 바닥에 떨어져 있었지만, 프로세스를 계속 실행할 수 있었어요. 그 이후로, 이렇게 안정적이고 포괄적이며 가용성이 높은 솔루션을 가지고 있다는 생각이 들어 마음을 놓을 수 있습니다.”

Daivid Thomaz
창업자 겸 소유자
RNG Teknoloji



Sonalika International Tractors, Ltd.

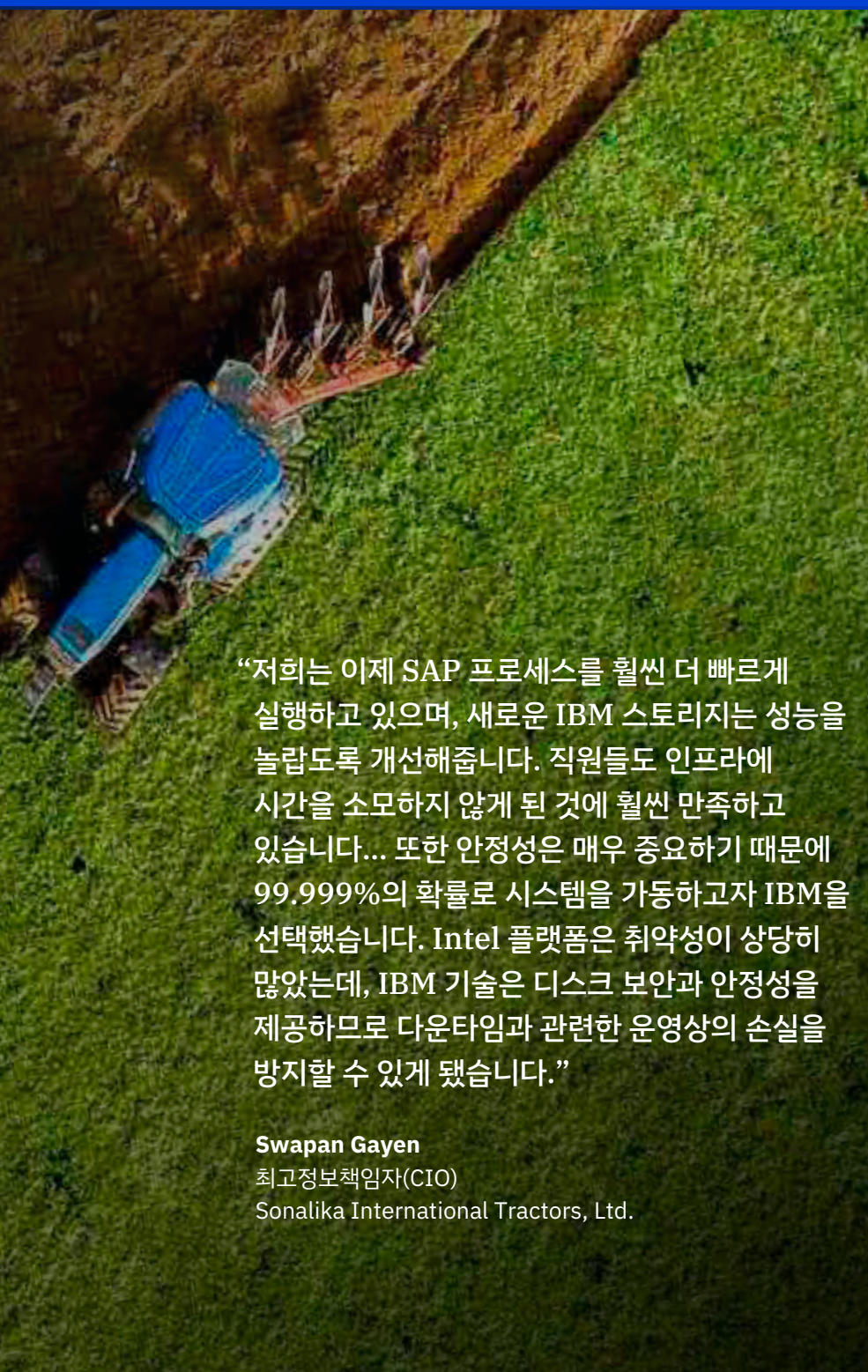
사례 연구 읽기 →

업종: 산업 제품

데이터 액세스를 가속화하는 동시에 주요 백오피스 프로세스의 성능 향상

99.999% 가용성

확장성 개선



“저희는 이제 SAP 프로세스를 훨씬 더 빠르게 실행하고 있으며, 새로운 IBM 스토리지는 성능을 놀랍도록 개선해줍니다. 직원들도 인프라에 시간을 소모하지 않게 된 것에 훨씬 만족하고 있습니다... 또한 안정성은 매우 중요하기 때문에 99.999%의 확률로 시스템을 가동하고자 IBM을 선택했습니다. Intel 플랫폼은 취약성이 상당히 많았는데, IBM 기술은 디스크 보안과 안정성을 제공하므로 다운타임과 관련한 운영상의 손실을 방지할 수 있게 됐습니다.”

Swapan Gayen
최고정보책임자(CIO)
Sonalika International Tractors, Ltd.

Huhtamaki

사례 연구 읽기 →

업종: 소비재

4배 가용성

(백업 복구 시간을 12시간에서 3시간으로 단축)

인력 추가 없이도 관리 업무를 최소화하고 IT 역량을 확대

워크로드 간 표준화를 통해 글로벌 서버 마이그레이션 시간 단축

“시스템 백업 기간이 예전보다 약 4배 단축되고, 서버 마이그레이션에 소요되는 전체 시간도 크게 개선되었습니다... 이제 IT 인프라가 전 세계 지역의 데이터 증가와 보안, 규정 준수 요구사항을 충족해야 하는 상황에서, 훨씬 더 안정적이고 손쉽게 대규모 작업을 효율적으로 처리하고 향후 데이터 보호에 대비할 수 있는 솔루션을 얻게 되었습니다.”

Aki Kemppe
그룹 IT 매니저
Huhtamaki Oyj



Tamilnadu Newsprint and Papers Limited

사례 연구 읽기 →

업종: 산업 제품

2배

최종 사용자
애플리케이션
성능 증대

66%

빨라진 보고 속도

66%

빨라진 백업

“IBM 파워 서버와 IBM 스토리지를 함께 사용해 급성장하는 비즈니스를 지원하는 데 필요한 유연성을 확보할 수 있었습니다. 서버 면에서는 사용자 수와 데이터 분석 볼륨, IoT 워크로드가 증가함에 따라 시스템 내에서 휴면 프로세서 용량을 활성화하여 점진적으로 확장할 수 있습니다. 스토리지 측면에서도 솔리드 스테이트 드라이브와 하드 디스크 드라이브를 하나의 작은 공간에서 함께 운영할 수 있게 돼 비용을 늘리지 않고도 대기 시간이 짧은 성능을 제공할 수 있습니다. 게다가 IBM Spectrum Protect가 백업을 관리해주니까 중요한 비즈니스 데이터가 항상 안전하게 유지되어 안심할 수 있습니다.”

Manoharan K
최고정보책임자(CIO)
Tamilnadu Newsprint and Papers Limited

푸에르토리코 재무부

사례 연구 읽기 →

업종: 정부 기관

100%

운영 중단 시에도 재무부의
애플리케이션과 데이터
완전 보호

서비스 연속성을 개선해 고객
만족도 향상

세금 징수 중단을 최소화하여 정부
세입을 보호하고 공무원의 안정적인
급여 운영 보장

“오늘날 대부분의 애플리케이션 환경은 IBM 기술이 보호하고 있습니다. 효과적인 가용성 조치 덕분에 재무부는 큰 부담을 덜게 되었습니다. 언제 또 허리케인이 푸에르토리코를 강타할지는 알 수 없지만, 이제는 적어도 그 충격을 흡수하고 빠르게 회복할 준비가 더 잘 되어 있습니다. 즉, 시민들은 어려움 없이 공공 서비스를 받고 세금 정보를 계속 제출할 수 있으며, 정부는 더욱 신속하게 평소 상태로 복귀할 수 있습니다.”

Raúl Cruz Franqui
최고정보책임자(CIO)
푸에르토리코 재무부

오하이오주

[사례 연구 읽기 →](#)

업종: 정부 기관

100%

수백 개 VM의 일일 백업 성공률

거의 즉각적인 데이터 복구로 높은 서비스 수준 지원

안전한 셀프 서비스와 자동화를 통해 사용자
만족도 및 생산성 향상

“IBM Spectrum Protect Plus는 가상 환경을 위해 설계된 제품입니다. 구현한 지 얼마 되지 않아 일일 백업 성공률이 100%에 달했으며, 데이터가 항상 올바르게 보호되므로 안심할 수 있습니다.”

Bryan Holmes

백업 및 복구 서비스 팀 리드

IT 부서

오하이오주 행정 서비스부



다음 단계

IBM 스토리지 솔루션은 전체 클라우드 환경에서 데이터를 보호하고 복구하는 데 필요한 단순성, 확장성, 통합 관리를 제공하는 동시에 조직이 2차 데이터를 활용하여 데이터 분석과 보고 기능, 그리고 경쟁력 있는 비즈니스 이점을 개선할 수 있도록 지원합니다.

IBM 데이터 회복 탄력성 솔루션 포트폴리오에 대해 자세히 알아보려면, [스토리지 전문가와의 상담을 예약](#)하거나 지금 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하세요.

귀사의 현 데이터 및 사이버 회복 탄력성을 평가하려면 [IBM 사이버 회복 탄력성 평가를 받아보세요](#). 본 평가는 무료이며 미국표준기술연구소(NIST) 사이버 보안 프레임워크 모범 사례와 비교하여 격차, 강점, 약점을 쉽게 측정할 수 있습니다.

리소스:

1. “2021년 데이터 유출 비용 보고서”, Ponemon Institute 위임 연구, IBM, 2021년 7월



© Copyright IBM Corporation 2021. U.S.
(07326) 서울특별시 영등포구 국제금융로 10
서울국제금융센터(3IFC)

© Copyright IBM Corporation 2021. U.S. (07326) 서울특별시 영등포구 국제금융로 10 서울국제금융센터(3IFC) IBM, IBM 로고 및 ibm.com은 전 세계 여러 관할 구역에 등록된 International Business Machines Corporation의 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 다른 회사의 상표일 수 있습니다. IBM 상표의 최신 목록은 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml의 “저작권 및 상표 정보”에서 확인할 수 있습니다.