

고급 데이터 보호를 통해 고가용성에 대한 요구 충족

오늘날의 "상시 가동" 환경을 위한 신뢰할 수 있고 비용 효율적인 IBM 솔루션



주요 특징

- "상시 가동"이 필요한 애플리케이션을 위해 상시 가동 기능 구현
- 고급 데이터 보호의 비용 및 복잡성 감소
- 가상, 실제 및 클라우드 환경의 백업 및 복구 작업 최적화

폭발적인 데이터 증가, 새로운 애플리케이션의 출현 및 "상시 가동" 가용성에 대한 수요로 인해 데이터 보호를 위한 새로운 방식이 필요해졌습니다. 기존 형태의 백업 및 복구 방식은 지속적인 또는 거의 지속적인 가용성을 요구하는 애플리케이션을 지원하기에 부족합니다.

중간 규모 기업 및 대기업의 IT 전문가들을 설문 조사한 결과, 49%가 일부 애플리케이션에서 15분이 넘는 중단 시간을 허용할 수 없다고 응답했고, 25%는 중요한 애플리케이션에서 중단 시간을 *전혀* 허용할 수 없다고 응답했습니다.¹ 과거에는 고가용성 및 고급 데이터 보호 기능이 금융 기관 및 대기업만을 위한 것이었지만, 이제는 다양한 산업에서 기업의 규모에 관계없이 널리 채택되고 있습니다.

처음에 기업들은 고가용성 및 고급 데이터 보호를 제공하기 위해 여러 공급업체의 다양한 기술을 배포했습니다. 하지만 데이터가 증가함에 따라 이러한 방식은 비용과 복잡성을 가중시켰습니다. 오늘날의 기업들은 중요한 데이터를 보호하기 위해 보다 단순하고 효율적인 방식을 모색하고 있습니다.

IBM은 데이터 보호를 위해 기업이 비용 효과적으로 고가용성 애플리케이션과 기존 워크로드를 지원할 수 있도록 하는 확장 가능한 솔루션을 제공합니다. IBM 솔루션은 오늘날 다양한 환경의 기술 및 비즈니스 요구사항을 충족하도록 설계되었습니다.

고가용성 및 데이터 보호의 계층

고가용성 및 데이터 보호 기능은 여러 계층으로 구성되어 있으며, 계층이 높을수록 더 높은 수준의 서비스를 제공합니다. 최상위 계층에는 상시 가동 애플리케이션, 고가용성 및 데이터 보호 프로세스가 통합되어 있습니다.

오늘날의 기업은 이전의 솔루션에 비하면 아주 낮은 수준의 비용과 복잡성만으로 지속적인 또는 거의 지속적인 가용성을 달성할 수 있습니다. 다음과 같은 경향을 고려하십시오.

- 가상 서버 및 중형 가상 스토리지는 상시 가동 애플리케이션에 필요한 거의 모든 고가용성 및 고급 데이터 보호 기능을 제공할 수 있습니다.
- VMware 관리자 및 스토리지 관리자 모두를 위해 관리 기능이 간소화되었습니다.





© Copyright IBM Corporation 2015

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

Produced in the United States of America
2015년 7월

IBM, IBM 로고, ibm.com, Storwize, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Virtualize, IBM Spectrum Protect, HyperSwap, FlashCopy 및 PowerVM은 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보" (ibm.com/legal/copytrade.shtml)에 있습니다.

Microsoft는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

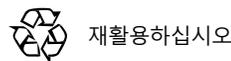
이 문서는 최초 발행일을 기준으로 하며, 통지 없이 언제든지 변경될 수 있습니다. IBM이 영업하는 모든 국가에서 모든 오픈링이 제공되는 것은 아닙니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증 및 타인의 권리 침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 "현상태대로" 제공됩니다. IBM 제품에 대한 보증은 제품의 준거 계약 조항에 의거하여 제공됩니다.

¹ Jason Buffington and Bill Lundell, "Trends for Protecting Highly Virtualized and Private Cloud Environments," *Enterprise Strategy Group Research Report*, 2013년 6월 28일. <http://www.esg-global.com/research-reports/trends-for-protecting-highly-virtualized-and-private-cloud-environments/>

² Tony Palmer, "IBM Tivoli Storage Manager for Virtual Environments," *Enterprise Strategy Group Lab Validation Report*, 2013년 2월 25일. <http://www.esg-global.com/lab-reports/ibm-tivoli-storage-manager-for-virtual-environments/>

³ Butterfly Software의 개별 고객 Analysis Engine Report의 평균값, 2013년 5월. 절감 내역에는 36개월간 누적된 하드웨어 유지보수 및 전력 절감이 포함되고 1회의 Tivoli Storage Manager 마이그레이션 비용은 제외되었습니다.



- 더 이상 스냅샷 및 원격 미러링을 위해 원격 사이트에 동일한 하드웨어가 필요하지 않습니다.
- 네트워크 액셀러레이터가 더 많은 데이터를 더 낮은 응답시간으로 복제할 수 있도록 지원합니다.
- 새로운 서버 및 스토리지 시스템은 랙 공간, 전력 및 냉각 요구사항을 크게 줄일 수 있습니다.

비용이 감소하므로 기업에서 더 많은 애플리케이션에 대하여 상시 가동 서비스를 제공할 수 있습니다.

신뢰할 수 있고 비용 효과적인 데이터 보호를 위한 IBM 솔루션

IBM은 고급 데이터 보호가 필요한 고가용성 환경을 위해 사용하기 쉽고 사용자 정의 가능한 솔루션을 제공합니다. 단일 공급업체를 통해 기업에서 다음을 지원할 수 있습니다.

- **지속적인 데이터 가용성:** IBM® Spectrum Control™과 IBM Spectrum Virtualize™를 통해, 기업은 VMware vMotion, IBM PowerVM® Live Partition Mobility 및 IBM HyperSwap®의 확장된 디스크 클러스터의 이점을 사용하여 서버 및 데이터 마이그레이션을 조정할 수 있습니다. 또한 IBM Spectrum Virtualize에는 동기 및 비동기 원격 미러링 옵션을 위한 IBM Metro Mirror 및 Global Mirror 기술이 포함되어 있습니다.
- **거의 지속적인 데이터 가용성:** IBM FlashCopy® Manager를 사용하는 스냅샷 관리는 다양한 운영체제 및 스토리지 시스템에 애플리케이션 인식, VMware 인식, 하드웨어 지원 스냅샷을 지원합니다. 거의 즉각적인 백업 및 복구를 수행할 수 있습니다. 또한 오브젝트 레벨 복구는 불과 2분만에 완료할 수 있습니다.² IBM 스냅샷 관리는 간소한 관리를 위해 VMware, Microsoft 및 IBM 소프트웨어와 통합되었으며 엄선된 IBM Spectrum Control 및 IBM Spectrum Protect™ 솔루션에 포함되어 있습니다.
- **무중단 백업을 통한 고가용성:** 대량의 기업 데이터 보호에는 일일 백업이 적합하지만, 이전의 소프트웨어는 가상 시스템, 빅데이터, 핵심 애플리케이션 또는 클라우드에 최적화되어 있지 않습니다. IBM Spectrum Protect로 전환하면 가상, 실제 및 클라우드 환경에 최적화된 백업 및 복구가 가능하고 백업 인프라 비용을 최대 38% 절감할 수 있습니다.³

왜 IBM인가?

IBM은 수천 개의 기업들이 고급 데이터 보호 기능이 포함된 고가용성 애플리케이션을 배포하도록 지원해 왔습니다. IBM의 효율적이고 확장 가능한 고성능 인프라를 사용하여 기업은 비용과 복잡성의 증가를 억제하는 동시에 상시 가동 애플리케이션의 요구사항을 충족할 수 있습니다.

자세한 정보

백업 및 복구를 위한 IBM 솔루션에 대한 자세한 내용은 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하거나 <http://www.ibm.com/systems/storage/spectrum/protect/>를 방문하여 확인하십시오.