

# IBM 데이터 보호를 통해 비용을 절감하는 10가지 방법

*IBM의 포괄적인 백업 및 복구 솔루션으로  
우수한 투자수익률(ROI) 실현*



## 소개

급속한 데이터 증가와 비효율적인 데이터 보호 시스템으로 인해 많은 기업에서 불필요한 비용을 지출합니다. 데이터 보호 기술의 현대화는 비용을 절감하고 따라서 새로운 아이디어에 투자할 자금을 확보할 수 있는 뛰어난 방법입니다. 데이터 보호는 핵심 IT 프로세스이며, 작은 개선으로도 IT가 기업 전반에 제공하는 가치에 커다란 영향을 미칠 수 있습니다.

IBM은 클라이언트 백업 현대화 프로젝트를 위해 Butterfly Software의 Backup Analysis Engine 리포트를 사용하여 수백 개의 환경을 평가했습니다. 이 툴은 인프라 및 백업 요구사항을 분석하여 투자수익률(ROI) 및 총소유비용(TCO)에 대한 세부사항 리포트를 생성합니다. IBM은 경쟁 데이터 보호 소프트웨어에 대한 평가와 함께 이러한 데이터를 기반으로 사용자가 IBM 데이터 보호 소프트웨어를 선택하여 어떻게 상당한 비용 절감을 달성할 수 있는지를 문서화했습니다.<sup>1</sup>

백업 인프라에 사용하는 리소스를 줄이고 혁신에 더 많은 리소스를 투자할 수 있다고 생각해 보십시오. 이 백서에서는 기업이 IBM 데이터 보호 솔루션을 통해 오늘날의 데이터 보호 과제를 해결하는 동시에 비용을 절감할 수 있는 10가지 방법을 설명합니다.

---

## IBM 데이터 보호 솔루션으로 비용을 절감하는 10가지 방법:

1. 데이터 중복 제거
  2. 증분 "영구" 백업
  3. 유연한 배포 옵션
  4. 간소한 관리
  5. 클라우드 데이터 보호
  6. 강력한 확장성
  7. 개방형 표준
  8. 단일 공급업체 솔루션
  9. 신뢰할 수 있는 파트너
  10. 0% 금융 지원
-



## 1. 데이터 중복 제거

*"IBM Spectrum Protect 데이터 중복 제거 기능을 통해 스토리지 설치 면적을 30% 절감하고 전력 및 냉방 비용을 30-40% 절감했습니다."*

—Peter Nielsen, CEO, Front-safe A/S

중복 제거는 데이터 보호 환경에서 효율성을 향상시키는 일반적인 방식입니다. 가상 시스템, 서버 및 애플리케이션에는 수천 개의 중복 파일이 있습니다. 중복 제거는 중복 오브젝트를 백업하는 대신 추적합니다. 또한 리소스가 더 이상 중복 데이터의 복제에 사용되지 않으므로 클라우드 및 오프사이트 복구 센터로 이루어지는 복제 비용이 절감됩니다.

IBM 중복 제거 솔루션은 소규모에서 대규모의 워크로드까지 광범위한 요구사항을 지원합니다. IBM® Spectrum Protect™는 소프트웨어에서 완전하게 지원되는 중복 제거를 제공합니다. 고객이 기본 하드웨어를 선택할 수 있으므로 중복 제거 어플라이언스에 비해 총 비용이 절감됩니다. 소프트웨어 기반의 중복 제거를 필요에 따라 IBM Spectrum Protect 백업 서버 또는 프로덕션 시스템에서 실행할 수 있습니다. 매우 높은 처리량이 필요한 경우, 그리고 다양한 브랜드의 백업 소프트웨어가 배포된 경우 중복 제거를 프로덕션 또는 백업 서버에서 지원할 수 없는 환경에서는 IBM ProtecTIER® 중복 제거 게이트웨이를 사용할 수 있습니다.

## 2. 증분 "영구" 백업

*"중요한 지표는 백업 시간, 데이터 증가율 및 비용입니다. [IBM Spectrum Protect] 소프트웨어를 사용하면 데이터 풀이 증가해도 백업이 매우 신속하게 이루어지고, 증분 영구 기능으로 스토리지 비용이 계속해서 절감됩니다."*

—Jeff Zurflueh, 데이터 센터 서비스 담당 이사, Cash America

대부분의 백업 소프트웨어는 복원 성능을 유지하기 위해 주기적인 전체 백업이 필요하지만, 이로 인해 백업 인프라에 불필요한 작업이 생성됩니다. 증분 영구 백업은 시간은 더 적게 소요되고 필요한 인프라는 전체 백업보다 적으므로 상당한 비용이 절감됩니다.

활성 데이터와 이력 데이터를 사용하는 빅데이터 및 분석 시스템, 또는 매일 데이터의 작은 비율만이 변경되는 공유 파일 시스템을 대한 영향을 고려해 보십시오. 변경되지 않은 모든 데이터를 매주 백업하는 비용을 절감할 수 있다면 어떨까요?

'증분 영구'는 더 이상 전체 백업을 하지 않는다는 뜻입니다. 데이터가 IBM Spectrum Protect에 의해 백업되면 해당 데이터 또는 전체 시스템을 신속하고 간편하게 복구할 수 있습니다.

IBM Spectrum Protect 증분 백업은 구성 및 관리가 쉽고, 별도의 관리가 필요하지 않습니다. IBM Spectrum Protect 증분 백업은 VMware, Microsoft Hyper-V, 파일 시스템 및 기타 환경에 사용할 수 있습니다.

### 3. 유연한 배포 옵션

*"IBM Spectrum Protect Suite Entry에는 최고 수준의 복구 제품과 함께 우리가 엔터프라이즈 고객을 위해 배포하는 것과 동일한 기능이 포함되어 있습니다."*

—Joseph King, 사전 영업 컨설팅 담당 부사장, CAS Severn

IBM은 기업이 어느 정도의 데이터 보호 인프라를 직접 소유하기를 원하는지, 그리고 어느 정도의 비용을 지불할 의사가 있는지와 관련하여 다양하고 유연한 배포 옵션을 통해 기업의 비용을 절감합니다.

클라우드 및 어플라이언스 기반 솔루션은 사용자가 시스템을 신속하게(경우에 따라 하루 안에) 전환할 수 있으므로 데이터 보호의 비용 및 복잡성을 줄여 줍니다. IBM은 여러 플랫폼에 대한 IBM Spectrum Protect의 참조 아키텍처 블루프린트를 게시하여 온프레미스 및 하이브리드 클라우드 배포를 간소화합니다.

온프레미스 솔루션은 대부분의 사용자 정의 및 컨트롤을 지원하며, 데이터 보호 요구사항을 충족해야 할 수 있습니다. IBM Spectrum Protect의 고객은 다양한 소프트웨어 라이선스 계획을 선택할 수 있습니다. 예를 들어 백업 서버의 용량을 측정하는 계획을 선택하면 효율성 기능의 사용이 제공됩니다. 소스 시스템 용량을 측정하는 계획은 비용 상환(charge-back) 및 청구가 더 단순합니다.

IBM Spectrum Protect 제품군은 사용량 기반 과금(pay-as-you-go) 용량 라이선싱을 제공하며 VMware, SAP, 이메일 및 데이터베이스에 대한 에이전트를 포함합니다. 라이선스 비용을 한층 절감할 수 있도록 특정 워크로드에 대하여 특별 가격을 부과하는 세 가지 가격 옵션을 제공합니다.

- IBM Spectrum Protect 제품군(Entry) - 소규모 워크로드에 대하여 사용자가 최대 55%의 비용을 절감할 수 있습니다.<sup>2</sup>
- IBM Spectrum Protect 제품군(Archive 옵션) - 아카이브 데이터에 대하여 사용자가 최대 80%의 비용을 절감할 수 있습니다.<sup>3</sup>
- IBM Spectrum Protect 제품군(ProtectIER 옵션) - ProtectIER 중복 제거와 함께 사용할 경우 사용자가 최대 75%의 비용을 절감할 수 있습니다.<sup>4</sup>

또한 보호되는 가상 서버 또는 실제 서버 단위로 각 IBM Spectrum Protect 컴포넌트의 라이선스를 부여하는 방식의 계획을 사용할 수도 있습니다.

## 4. 간소한 관리

---

"IBM은 VMware를 위한 용도별 데이터 보호 솔루션으로 VMware 관리자의 요구사항을 충족했습니다. 이 솔루션은 단순하고, 최소한의 백엔드 인프라를 필요로 하며, 기업이 소규모로 시작해서 거대 규모로 성장하도록 지원합니다."

—Jason Buffington, 선임 분석가, Enterprise Strategy Group

IBM 솔루션은 기업이 백업 관리를 자동화하고 따라서 간소화할 수 있게 해줍니다. 데이터 보호에 지장을 주지 않고 필요한 수동 프로세스 및 전문가의 수가 감소하므로 비용이 절감됩니다.

IBM 데이터 보호 소프트웨어는 VMware 관리자가 데이터 보호 및 복구 작업을 쉽게 수행할 수 있게 해줍니다. 이러한 작업은 IBM Spectrum Protect로 지원되며 친숙한 vSphere 인터페이스에서 시작할 수 있습니다.

IBM Spectrum Protect Operations Center는 백업 관리자 및 경영진이 데이터가 보호되는지 그리고 백업 환경이 정상적인지를 한눈에 파악할 수 있게 해줍니다. 또한 IBM은 IBM Spectrum Protect 백업 및 스냅샷을 여러 위치에서 통합할 수 있어 복구 관리가 간소화됩니다.

## 5. 클라우드 데이터 보호

---

"하이브리드 클라우드 모델은 고객에게 가장 최근의 데이터를 신속하게 복구할 수 있는 이점을 제공하며, 보다 이전의 데이터가 필요한 경우 클라우드 데이터 센터에서 복구할 수 있습니다."

—Brian Ipsen, 선임 컨설턴트, Atea, 클라우드 서비스 제공업체

IBM Spectrum Protect는 IBM Cloud Managed Backup 및 IBM 비즈니스 파트너가 20개국 이상에서 제공하는 비즈니스 클래스 클라우드 데이터 보호 서비스를 지원합니다. IBM Spectrum Protect는 하이브리드 클라우드 데이터 보호 환경을 위해 최적화되어, 데이터 소유자 및 서비스 제공업체가 더 높은 백업 성공률을 달성하고 총 비용을 절감할 수 있도록 지원합니다.

IBM Spectrum Protect 솔루션이 제공하는 고급 클라우드 데이터 보호 기능은 다음과 같습니다.

- 멀티테넌시 및 청구를 지원하는 클라우드 포털
- 유연한 기능을 제공하는 클라우드 기반 백업 스토리지 풀

- 고객 복원을 위한 자동 장애 조치 - 중요한 서비스의 고가용성을 지원
- 유연한 중복 제거 아키텍처 - 고객의 비용 관리를 지원
- 증분 "영구" 설계 - 정기적인 전체 백업으로 인한 비용 및 중단을 제거
- 유연한 유지 기능이 있는 노드 복제 - 고객이 온사이트에서 관리하는 데이터를 줄이도록 지원
- IBM Spectrum Protect 데이터베이스(메타데이터) 백업을 위한 압축 - 오버헤드 비용 절감

또한 IBM 솔루션은 OpenStack으로 개발된 클라우드 애플리케이션을 위해 데이터 보호를 간소화합니다. IBM Spectrum Protect는 OpenStack 배포에 백업 드라이버가 승인되고 포함된 최초의 데이터 보호 솔루션입니다.

## 6. 강력한 확장성

*"이전과 달리 이제 더 이상 데이터 급증을 겪지 않습니다. [IBM Spectrum Protect] 덕분에 전에는 불가능했던 방식으로 데이터 증가에 보조를 맞춰 운영하고 데이터 증가를 원활하게 관리할 수 있게 되었습니다."*

—Kumar Kancharana, 선임 시스템 분석가, Piedmont Healthcare

IBM 데이터 보호 솔루션은 전례 없이 우수한 백업 서버당 확장성을 바탕으로 데이터의 증가에 맞춰 확장할 수 있습니다. IBM Spectrum Protect 솔루션은 소규모 기업에서 대기업까지 다양한 기업을 지원합니다.

IBM Spectrum Protect는 매우 효율적으로 확장되므로, 데이터 증가에 따라 사용자에게 필요한 백업 인프라가 더 적습니다. 기업은 백업을 IBM Spectrum Protect에 통합하여 백업 및 미디어 서버의 수를 경쟁업체의 솔루션에 비해 최대 9배까지 줄일 수 있습니다.<sup>5</sup>

IBM Spectrum Protect에 통합하면 하드웨어, 유지보수, 냉각, 전력 및 랙 공간에 대한 요구사항을 감소시켜 백업 인프라 비용을 최대 38%<sup>1</sup>까지 절감할 수 있습니다. IBM Spectrum Protect에서는 다음과 같은 확장성이 검증되었습니다.<sup>6</sup>

- 한 대의 IBM Spectrum Protect Operations Center 허브 서버에서 최대 100,000개의 백업을 관리<sup>7</sup>
- 500대의 가상 시스템을 7분 안에 백업<sup>8</sup>
- 새로운 데이터를 최대 20TB/일까지 수집, 중복 제거 및 복제하고, 백업 서버당 최대 400TB의 데이터 또는 40억 개의 데이터 오브젝트를 보호(버전 7.1 - 7.1.2)<sup>9</sup>
- 확장 가능한 IBM DB2<sup>®</sup> 엔터프라이즈 데이터베이스를 카탈로그에 사용

---

## 7. 개방형 표준

---

*“클라우드에 개방형 표준을 사용하면 한계가 적은 IT 환경을 구현하고, 도입 속도를 높이고, 새로운 수준의 유연성을 달성하는 데 도움이 됩니다.”*

—Laurent Liscia, CEO, OASIS<sup>10</sup>

---

IBM이 기업의 비용 절감을 돕는 또 다른 방법은 개방형 표준을 채택하고 이러한 표준에 기여하는 것입니다. 개방형 표준을 통한 협업은 비용을 절감하고 혁신을 가속화하는 것으로 확인되었으며 기업에 직접적인 가치를 제공합니다. 구체적인 데이터 보호 사례는 다음과 같습니다.

- OpenStack에 대한 IBM의 후원을 통해 IBM Spectrum Protect [IBM Tivoli<sup>®</sup> Storage Manager] 백업 드라이버 및 스토리지로 지원되는 데이터 마이그레이션이 OpenStack Havana 배포에 포함되었습니다.
- IBM은 스토리지 시스템 상호 운용성을 위해 사용되는 표준인 SMI-S(SNIA Storage Management Initiative Specification)를 제공했습니다. SMI-S는 스토리지 시스템 전반에서 스냅샷, 원격 미러링 및 기타 스토리지 관리 기능이 스토리지 전반에서 작동하도록 지원합니다.



- IBM은 REST(Representational State Transfer) API (애플리케이션 프로그래밍 인터페이스)를 지원하여 복잡한 인프라의 투명한 관리를 실현합니다.
- IBM은 LTO(Linear Tape-Open) 컨소시엄의 창단 회원으로, 널리 사용되는 IBM Linear Tape File System™ (LTFS) 기술에 기여했습니다.
- Linux에 대한 IBM의 지원으로 Linux for IBM z Systems™에서 IBM Spectrum Protect 가용성 및 확장성 향상이 실현되었으며 현재 대규모 워크로드를 지원하는 모든 IBM Spectrum Protect 환경에서 이러한 이점을 누리고 있습니다.

VMware는 많은 데이터 센터에 포함되어 있습니다. VMware에서 인증한 최초의 스토리지 제품은 IBM Spectrum Virtualize™로, 이전 명칭은 IBM SAN Volume Controller였습니다. 현재 IBM Spectrum Protect는 가상 서버 관리자가 VMware 인터페이스를 통해 다양한 데이터 보호 및 스토리지 관리 기능을 사용할 수 있도록 지원합니다.

이와 같이 VMware와의 통합으로 기업은 가상 환경에서 더 많은 애플리케이션을 구현하여 비용을 절감할 수 있습니다. VMware 통합 사례는 다음과 같습니다.

- VMware Changed Block Tracking이 IBM Spectrum Protect와 통합되어 VMware를 위한 증분 영구 백업을 구현합니다.
- VMware vMotion 라이브 마이그레이션이 IBM 스토리지 가상화 소프트웨어와 통합되어 데이터 센터 간에 투명한 애플리케이션 및 데이터 마이그레이션을 구현합니다.
- IBM Spectrum Protect와 함께 제공되는 VMware vCenter 플러그인은 친숙한 VMware 툴을 사용하여 백업의 구성, 예약 및 리포팅을 구현합니다.
- VMware vSphere v6가 릴리스되는 동시에 VMware vSphere Virtual Volume(VVol) 지원이 제공되었습니다.

또한 IBM 데이터 보호 솔루션은 Microsoft, Oracle, SAP 등의 표준을 준수합니다.

## 8. 단일 공급업체 솔루션

"[IBM Spectrum Protect]는 복잡하고 고도로 분산된 환경에서 [IBM Spectrum Protect]를 사용하여 다양한 백업 유형을 관리하고 다양한 수준의 복구를 지원하는 복구 관리를 제공합니다. 단일 [IBM Spectrum Protect] 환경에서 증분 백업/복원, 서버 및 엔드포인트를 위한 트랜잭션 수준 복구를 통한 지속적인 데이터 보호(CDP), 시스템 수준 백업 및 복구, 그리고 고급 스냅샷 기술을 사용하는 신속한 애플리케이션 인식 백업 및 복원을 관리할 수 있습니다."

—Robert Amatruda, IDC<sup>11</sup>

IBM은 데이터 보호 요구사항을 충족하는 완벽한 솔루션을 제공합니다. 즉 여러 공급업체 간의 다양한 제품을 통합하고 지원 요청을 관리하므로 IT 담당자가 여러 공급업체를 관리하는 데 드는 시간을 절감할 수 있습니다. IBM은 필요에 따라 전체 솔루션을 제공하는 기능을 지원합니다.

IBM 데이터 보호 소프트웨어 솔루션은 필요한 수준의 데이터 가용성을 구현하기 위해 일일 백업, 빈번한 스냅샷 및 원격 모니터링을 포함하여 광범위한 요구사항을 지원합니다. 또한 IBM 솔루션은 가상, 실제, 소프트웨어 정의 및 클라우드 환경을 지원합니다.

## 9. 신뢰할 수 있는 파트너

IBM은 추정 가치가 미화 930억 달러로, 가치 기준으로 세계 4위의 글로벌 브랜드입니다.

—WPP 및 Millward Brown 연간 BrandZ 순위, 2015년 5월<sup>12</sup>

많은 기업들이 100년 이상 데이터 부문에서 IBM을 신뢰하고 있습니다. IBM은 상상할 수 있는 거의 모든 유형의 재해로부터 데이터를 복구해 왔습니다. 신뢰할 수 있는 업계 선두의 데이터 보호 솔루션과 함께 믿음직하고 예측 가능한 비즈니스 관계를 제공하는 IBM과 제휴하면 기업은 확신을 가지고 프로젝트를 계획할 수 있습니다. IBM은 모든 고객의 성공을 위해 노력하며, 문제가 발생할 경우 바로잡기 위해 최선을 다합니다. 영업 전, 영업 중, 그리고 영업 후에도 IBM 전문가들이 유망한 고객 결과를 달성 위해 문서화된 베스트 프랙티스를 실천합니다. 또한 IBM은 투명한 개발 프로세스를 통해 사용자 및 개발자 간의 개방형 협업 관계를 조성합니다.<sup>13</sup>

IBM은 연구 및 개발에 대한 상당한 투자를 통해 고객에게 혁신적인 제품뿐만 아니라 프로젝트 계획 개선 및 수월한 업그레이드 정책에 도움이 되는 로드맵을 제공합니다.

## 10. 0% 금융 지원

*IBM은 IBM 소프트웨어, 스토리지 및 서버에 대하여 12개월간 거의 0%에 가까운 이자율을 제공합니다.<sup>14</sup>*

IBM Global Financing은 고객의 일시불 비용을 예측 가능한 분할 비용으로 대체하여, 기업이 필요한 데이터 보호 솔루션을 비용 효과적으로 구매할 수 있도록 지원합니다. 예를 들어 금융 지원은 IT 비용을 예상 수익에 맞춰 조정할 수 있게 해주므로 데이터 보호 프로젝트가 보다 빨리 양(+의 현금 흐름을 달성하는 데 도움이 됩니다. IBM은 기업의 재무 팀과 협조하여 금융 지원을 통해 데이터 보호 프로젝트가 이점을 얻을지 판단해 드릴 수 있습니다.

IBM은 자격을 충족하는 구매 기업에게 하드웨어, 소프트웨어, 배포, 직원 교육, 그리고 IBM 및 다른 공급업체의 기타 전문 서비스에 대하여 경쟁력 있는 금융 지원을 제공합니다.<sup>15</sup> IBM이 제안하는 지불 방식에 대해서는 IBM 담당자에게 문의하시기 바랍니다. 자세한 정보는 IBM Global Financing 사이트 [ibm.com/financing/kr](http://ibm.com/financing/kr)를 방문하여 확인하시기 바랍니다.

## 왜 IBM인가?

IBM은 데이터를 더 적은 비용으로(백업 인프라 비용에서만 최대 38% 절감한 비용으로) 보호할 수 있게 도와 드립니다.<sup>1</sup> IBM은 간편한 현대화를 지원하며, 수천 개의 기업이 데이터 보호 시스템을 최신 기능 및 고효율 컴포넌트로 업데이트하는 데 지원을 제공해 왔습니다.

IBM의 널리 알려진 리더십이 뒷받침하는 혁신적인 기술, 개방형 표준, 신뢰할 수 있는 성능 이력 및 검증된 광범위한 스토리지 오퍼링은 IBM을 선택해야 하는 이유 중 일부에 불과합니다.

## 자세한 정보

IBM 데이터 보호 솔루션에 대한 자세한 내용은 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하거나

[ibm.com/software/tivoli/csi/backup-recovery](http://ibm.com/software/tivoli/csi/backup-recovery)를 방문하여 확인하시기 바랍니다.

- 3 IBM Spectrum Protect 제품군 - 아카이브 옵션은 아카이브 작업을 통해 수집된 데이터에 적용되며 IBM Spectrum Protect 가상 테이프 라이브러리 또는 테이프 아카이브 풀로 백업됩니다. 다른 스토리지 풀에 백업된 데이터도 완벽하게 지원되며 표준 IBM Spectrum Protect 제품군 가격으로 라이선스가 부여됩니다.
- 4 IBM Spectrum Protect 제품군 - ProtecTIER 옵션은 IBM ProtecTIER 중복 제거가 사용된 후의 용량을 측정합니다. 4:1 비율의 중복 제거 시, ProtecTIER를 통해 저장된 데이터에 대한 IBM Spectrum Protect 제품군의 용량 기준 라이선싱은 최상위 계층 가격보다 75% 낮습니다.
- 5 Symantec NetBackup과 비교한 값. Symantec NetBackup을 위한 확장성 권장사항은 다음을 참조하십시오.  
[http://www.symantec.com/content/en/us/enterprise/fact\\_sheets/b-netbackup\\_appliance\\_5030\\_DS\\_21273483-1en-us.pdf](http://www.symantec.com/content/en/us/enterprise/fact_sheets/b-netbackup_appliance_5030_DS_21273483-1en-us.pdf)
- 6 확장성 수치는 IBM Spectrum Protect v7.1 – v7.1.2에 해당합니다.
- 7 IBM 연구소 시뮬레이션, 2015년 2월
- 8 제어 환경에서 시뮬레이션된 워크로드를 사용하는 IBM 측정치를 기준으로 한 성능입니다.  
<https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/Tivoli%20Storage%20Manager/page/NEW%20-%20Tivoli%20Storage%20Manager%20Blueprint%20-%20%20Improve%20the%20time-to-value%20of%20your%20deployments>
- 9 IBM Spectrum Protect를 위한 IBM 대규모 모델 참조 아키텍처 블루프린트를 사용한 IBM 시뮬레이션 기준.
- 10 Laurent Liscia, CEO, OASIS, 2013년 12월
- 11 Robert Amatruda, "IBM Enhances Tivoli Storage Manager 7.1 with Key New Features," *IDC Flash, Doc #244620*, 2013년 11월 22일.  
[http://www.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=WH&infotype=SA&appname=SWGGE\\_TI\\_SG\\_USEN&htmlfid=TIL14089USEN&attachment=TIL14089USEN.PDF](http://www.ibm.com/common/ssi/cgi-bin/ssialias?subtype=WH&infotype=SA&appname=SWGGE_TI_SG_USEN&htmlfid=TIL14089USEN&attachment=TIL14089USEN.PDF)
- 12 2015년의 BrandZ Top 100 가장 가치 있는 글로벌 브랜드 순위는 마케팅 및 브랜드 컨설팅 업체인 Millward Brown에서 WPP와 공동으로 지정한 것입니다. 브랜드 가치는 심도 있는 금융 데이터와 전 세계에서 200만 명 이상의 소비자를 대상으로 한 인터뷰를 바탕으로 계산되었습니다.  
[http://www.millwardbrown.com/BrandZ/2015/Global/2015\\_BrandZ\\_Top100\\_Report.pdf](http://www.millwardbrown.com/BrandZ/2015/Global/2015_BrandZ_Top100_Report.pdf)
- 13 투명한 IBM 개발 프로세스는 IBM Service Management Connect 포털, IBM Spectrum Protect Operations Center community 및 기타 시설을 통한 고객 참여를 지원합니다.
- 14 0% 금융 지원의 경우, 소프트웨어 및 서비스에 대한 청구가 1회이고 반복되지 않아야 합니다. 최소 거래 금액은 미화 5,000달러이고 최대 금액은 미화 100만 달러입니다. 모든 지역에서 지원되지는 않습니다. 모든 제품이 모든 오퍼에 대하여 적격인 것은 아니므로 해당 지역 담당자에게 문의하시기 바랍니다. 자세한 내용은 [ibm.com/financing/kr](http://ibm.com/financing/kr)를 참조하십시오.
- 15 IBM Global Financing 오퍼링은 미국의 IBM Credit LLC와 전 세계의 IBM 자회사 및 지부를 통해 적절한 상업 및 정부 고객에게 제공됩니다. 가격과 이용 가능 여부는 고객의 신용 등급, 재무 조건, 오퍼링 유형, 장비/제품 유형 및 옵션을 기준으로 결정되며 국가별로 다를 수 있습니다. 비하드웨어 항목은 1회성으로 반복되지 않는 청구여야 하며 대출을 통해 자금이 지원됩니다. 기타 제한이 적용될 수 있습니다. 가격 및 오퍼링은 사전 통지 없이 변경, 연장 또는 취소될 수 있으며 모든 국가에서 제공되지 않을 수도 있습니다. 자세한 내용은 [ibm.com/financing/kr](http://ibm.com/financing/kr)를 참조하십시오.



© 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, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Virtualize, ProtecTIER, Tivoli 및 z Systems는 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](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml))에 있습니다.

Linux는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록상표입니다.

Microsoft는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Linear Tape-Open, LTO, 및 LTO 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 HP, IBM Corp. 및 Quantum의 상표입니다.

이 문서의 콘텐츠(통화 또는 가격 책정 기준을 포함하며 적용되는 세금은 제외)는 최초 발행일을 기준으로 하며, IBM에 의해 통지 없이 언제든지 변경될 수 있습니다. IBM 비즈니스 파트너는 자체적으로 가격을 책정합니다. 가격은 다를 수 있습니다. IBM이 영업하는 모든 국가에서 모든 오퍼링이 제공되는 것은 아닙니다.

그러나 IBM 제품 및 프로그램과 함께 사용한 기타 다른 제품이나 프로그램의 운영에 대한 평가와 검증은 사용자의 책임입니다.

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.

사용 가능한 실제 스토리지 용량은 압축 및 비압축 데이터 모든 경우에 대해, 언급한 것과 다르거나 더 작을 수 있습니다.

- 1 38% 절감은 Butterfly Software의 개별 고객 Backup Analysis Engine 리포트의 평균값입니다(2013년 5월, n=450). 절감 내역에는 36개월간 누적된 하드웨어, 유지보수 및 전력이 포함되고 1회의 IBM Spectrum Protect 마이그레이션 비용은 제외되었습니다.
- 2 IBM Spectrum Protect Suite Entry 및 IBM Spectrum Protect Suite Entry - Front End 오퍼링은 기업당 100TB의 관리되는 백업 데이터 및 두 대의 IBM Spectrum Protect 서버로 제한됩니다.



재활용하십시오.