

# IBM Tivoli Storage Manager로 비용을 절감하는 10가지 방법

*포괄적인 스토리지 관리 솔루션으로 실질적인 비용 절감 효과 및 탁월한 ROI 실현*



## 목차

- 2 서론
- 3 데이터 감소
- 3 통합 복구 관리
- 4 용량 기반 라이선싱
- 4 확장성
- 5 고성능
- 5 데이터 수명 주기 관리
- 5 가상화된 환경 지원
- 7 사용 편의성
- 7 신뢰성
- 7 구독 및 지원
- 7 비용 절감 폭 확대를 위한 우수 사례
- 8 URM: 차세대 스토리지 관리
- 10 자세한 내용 알아보기
- 11 주목할 만한 성과를 얻은 실제 고객 사례
- 12 추가 정보
- 12 IBM Tivoli 소프트웨어 정보

## 서론

오늘날의 데이터 스토리지 관리자는 기적에 가까운 일들을 처리해 내야 합니다. 어마어마한 양의 데이터를 운영에 영향을 미치는 일 없이 백업하고, 손실된 데이터를 즉시 복구하며, 서로 다른 보안 및 보관 정책에 따라 다양한 데이터 집합을 보호해야 하는데 이 모든 일을 수행할 예산은 갈수록 줄어들기만 합니다. 더욱이 시간도 충분하지 않습니다. IDC의 최근 연구에 따르면, 모든 업종의 비즈니스에서 최소 40%에서 최대 60%의 데이터가 해마다 증가하고 있습니다.<sup>1</sup>

기업에서 데이터 용량을 늘릴 경우, 해당 비용의 5배 이상이 데이터 관리에 소요됩니다. 전력, 냉각, 설치 면적, 하드웨어 유지보수, 소프트웨어 라이선스 및 관리 인력을 위해 각종 비용이 투입되는 것입니다. 이는 운영 비용의 측면뿐 아니라, 잠재적 비즈니스 영향의 측면에서도 낭비입니다. 데이터의 증가는 곧 백업과 복구 시간의 증가를 의미하므로, 이로 인해 가동 중단 시간은 늘어나고 수익은 감소할 수 있습니다. 백업 프로세스가 적절하지 않을 경우, 중요 데이터는 손실될 수 있기 때문에 이러한 문제가 발생할 경우 많은 비용이 소요되어 비즈니스에 더 큰 영향을 미칠 수 있습니다.

IT 환경이 복잡해질수록 데이터 보호를 위한 방법도 나날이 복잡해지고 운영 비용도 상승합니다. 관리자는 다양한 위치의 IT 환경을 모두 관리하기 위해 구현된 “포인트 솔루션”의 지원을 받아 각종 하드웨어 및 운영체제 플랫폼을 지원하고, 다양한 애플리케이션 및 데이터 유형을 처리하며, 각기 다른 데이터 보호 및 복구 요구사항을 충족시키고, 데이터 스토리지에 발생 가능한 여러 문제들로부터 보호를 제공합니다. 그러나 이러한 포인트 솔루션을 구현하려면 교육, 유지관리 및 라이선스 관리 분야의 전문 운영 인력이 필요하고, 솔루션으로 인해 잠재적인 실패 지점이 오히려 증가할 위험도 존재합니다.

간단히 말해, 레거시 백업 솔루션으로는 오늘날의 데이터 스토리지 문제를 적절히 해결할 수 없으며, 미래에는 더욱 그러할 것입니다. Gartner의 최신 보고서에 따르면, 비용이나 복잡성 또는 기능상의 문제로 인해 2014년까지 30% 이상의 기업이 백업 공급업체를 교체하게 될 것이라고 합니다.<sup>2</sup> 그러나 백업 인프라 교체 프로세스는 매우 복잡하며 고통스러운 작업입니다. 교체를 위한 최선의 솔루션은 기존의 문제를 해결할 뿐만 아니라, 뚜렷한 비용 절감 효과를 가져다 줄 수 있어야 하며, 신속한 ROI 구현 및 원활한 이전을 실현해야 합니다.

본 백서에서는 기하 급수적인 데이터 증가 문제를 비롯해 기업이 당면한 데이터 스토리지 문제를 해결하는 동시에 비용 절감에 도움이 되는 IBM® Tivoli® Storage Manager 솔루션의 10가지 장점에 대해 다루고자 합니다.

## 1: 데이터 감소

데이터 감소 기술은 빠르게 늘어나는 데이터의 규모와 그에 따른 비용의 증가에 대응하기 위한 가장 중요하고도 기본이 되는 방어 수단입니다. Tivoli Storage Manager는 점진적인 증분식 백업, 데이터 중복 제거, 데이터 압축과 같은 데이터 감소 기술을 기본적으로 제공하여 백업 스토리지 용량을 최대 95%까지 줄일 수 있으며<sup>3</sup>, 고급 테이프 관리 기능 및 효율적인 테이프 활용 기술을 제공함으로써 데이터 스토리지 용량을 추가로 낮출 수 있습니다.

업계 경쟁 솔루션의 경우, 전체 백업을 반복적으로 수행함으로써 중복 데이터를 대량으로 생산하기 때문에 고가의 데이터 중복 제거 솔루션이 별도로 필요하지만, Tivoli Storage Manager에서 제공하는 점진적인 증분식 백업 기술을 사용하면 전체 백업을 최초 1회 수행한 후에는 새롭게 추가되거나 변경된 데이터만 캡처함으로써 중복 데이터 발생 가능성이 애초에 차단됩니다. 기본적으로 제공되는 데이터 압축 및 데이터 중복 제거 기능이 다양한 스토리지 계층에서 작동하여 운영 및 장애 복구를 위해 보관되는 데이터의 양이 최소화됩니다.

백업 스토리지 요구사항이 현저히 감소할 경우, 자본 비용이 감소할 뿐만 아니라 네트워크 대역폭 요구사항이 감소하고 백업 시간도 단축되므로 백업으로 인한 운영상의 영향이 줄어들며 애플리케이션 가동 시간을 높은 수준으로 유지할 수 있습니다.

## 2: 통합 복구 관리 (Unified Recovery Management)

통합 복구 관리(URM)를 사용하면 분산된 위치 및 다양한 운영체제에서 서로 다른 정책 및 백업 요구사항에 따라 실행되는 각종 애플리케이션 및 데이터 유형을 지원함으로써 단일 사용자 인터페이스를 통해 기업 전체의 데이터 보호를 관리할 수 있습니다. 관리자는 단일 지점에서 여러 가지 작업을 위한 다양한 전용 솔루션과 같은 다양한 데이터 보호 및 복구 도구를 관리할 수 있습니다. 따라서 여러 지점에 솔루션을 배포하고 관리하는데 필요한 비용과 복잡성이 제거됩니다.

IBM Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery는 스토리지 관리를 단순화 및 간소화함으로써 기업에서 데이터 보호 및 복구와 관련된 위험과 비용을 모두 통제할 수 있도록 도와줍니다. 운영 시 여러 솔루션 관리에 필요한 “가동부(moving part)”가 적을수록 관리자는 더욱 안정적인 백업 및 복구 프로세스를 신속히 수행할 수 있습니다. 또한 이 솔루션은 고가용성 장애 복구를 위한 복제 기능을 기본적으로 제공하여 가동 중단 시간 및 이로 인한 비즈니스 비용을 줄여 줍니다. 이러한 효율적인 프로세스 덕분에 기업은 서비스 수준 계약 조건을 손쉽게 충족할 수 있게 되어 서비스 수준도 더욱 향상됩니다.

### 3: 용량 기반 라이선싱

IBM은 기업의 재무 조건에 가장 합리적인 방법으로 Tivoli Storage Manager 솔루션 비용을 지불할 수 있도록 다양한 가격 결정 옵션을 제공합니다. 보호되는 서버 프로세서 코어의 수와 성능을 기준으로 하는 기존의 라이선스 모델은 상대적으로 데이터의 양이 많고 서버의 수는 적은 기업 또는 이 방식의 라이선스 모델을 사용하는 다른 IBM 소프트웨어 제품을 보유한 기업에게 비용상의 이점을 제공합니다. IBM은 또한 보호되는 데이터의 양을 기준으로 하여 소프트웨어에 대한 비용을 지불할 수 있는 용량 기반 라이선스 옵션도 제공합니다. 용량 기반 모델은 비교적 많은 수의 서버를 보유한 기업에게 비용상의 이점을 제공합니다. 이 모델을 사용하면 서버 추가 또는 코어 업그레이드 시 라이선스 비용이 대폭 늘어나는 것을 방지할 수도 있습니다. 제품 소프트웨어에는 기업에서 소요 비용을 정확히 예측하는데 필요한 도구가 포함되어 있습니다.

용량 기반 모델은 Tivoli Storage Manager 커넥터 솔루션을 구현해야 하는 애플리케이션이 여러 개 포함된 인프라에 특히 유용합니다. 용량 기반 모델을 도입할 경우, 이러한 솔루션이 추가 비용 없이 무료로 포함됩니다. 또한 Tivoli Storage Manager에서 기본적으로 제공하는 데이터 중복 제거 기능을 사용하면 보호가 필요한 데이터의 양이 줄어들어 라이선스 비용 부과 대상으로 측정되는 데이터의 양이 감소합니다.

### 4: 확장성

증가하는 데이터를 극복하는 것은 IT 기업이 스토리지 및 데이터 보호 측면에서 해결해야 하는 주요 관심사입니다. 그림 1에 나타난 바와 같이, Tivoli Storage Manager의 용량은 최근 3년 동안 100% 증가했으며, 현재 단일 Tivoli Storage Manager 서버에서 4십억 개의 데이터 오브젝트를 지원합니다. 2배에 이르는 용량 증가율은 앞서 언급한 40-60%의 평균 데이터 증가율에 현저히 앞선 수치이기 때문에 미래를 위한 확장성도 확보할 수 있습니다.

Tivoli Storage Manager에서 관리하는 데이터 오브젝트의 수

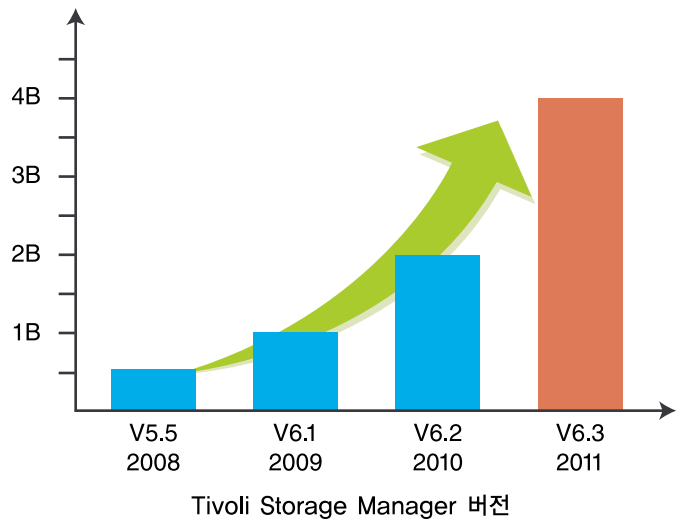


그림 1: Tivoli Storage Manager의 용량은 최근 3년 동안 2배로 증가했습니다.

데이터 오브젝트에는 파일 및 중복 제거된 파일 블록, 데이터베이스, 이미지 또는 파일 이름을 사용하는 다른 오브젝트 등이 포함되며, 오브젝트의 크기는 무관합니다. 경쟁사 제품에서 확장성을 제공하려면 "미디어 서버"를 추가하여 비용과 복잡성이 더해지는 반면, Tivoli Storage Manager를 사용하면 더 많은 데이터 용량을 관리하고, 필요한 서버의 수는 적기 때문에 비용이 절감됩니다. 2008년 Tivoli Storage Manager 서버 8대가 수행하던 작업을 이제는 단 1대만으로 수행이 가능합니다.

## 5: 고성능

고성능 데이터 보호 기능은 애플리케이션 가동 중단 시간과 관련한 비용을 절감함으로써 수익성을 개선해 줍니다. 예를 들어, 신속한 백업은 백업 소요 시간의 단축 및 애플리케이션 가동 시간의 증가를 의미하며, 이는 다시 비즈니스 가용성과 직원 생산성의 증가로 이어집니다. 또한 고성능 데이터 보호를 사용하면 백업을 보다 자주 수행할 수 있어 주요 데이터의 손실 가능성을 낮추고, 데이터 손실 발생 시 데이터를 신속하고 완전하게 복원하는데 도움이 됩니다.

Tivoli Storage Manager 솔루션 제품군은 고성능 백업 및 복구 기술을 제공하기 때문에 비즈니스 운영에 미치는 영향을 최소화하고, 이에 따라 일상적인 백업 및 복구 프로세스로 인한 비즈니스 가동 중단 시간의 발생 가능성이 줄면서 수익 향상을 기대할 수 있습니다. IBM Tivoli Storage Manager FastBack®의 경우, 데이터 센터에서든 원격지 사무소 또는 외부 지사에서든 애플리케이션 및 사용자 백업을 데이터 손실 발생 후 몇 분 이내에 다시 실행 가능한 상태로 되돌릴 수 있으며, 전체 데이터 복구는 백그라운드에서 수행됩니다.

## 6: 데이터 수명 주기 관리

IT 기업에서 모든 데이터를 동일한 방식으로 처리하고, 동일한 미디어에 저장할 경우 불필요한 스토리지 비용 상승을 초래할 수 있습니다. 구체적인 정책에 따라 데이터를 각기 다른 계층에 저장할 수 있도록 하는 계층적 스토리지 관리(HSM)를 사용하면 관리자는 데이터를 가장 적절한 계층에 데이터를 마이그레이션 및 저장할 수 있습니다. 예를 들어, 오래되고 액세스 빈도가 낮은 데이터는 테이프와 같이 속도가 다소 느리고 비용이 저렴한 스토리지로 이동하여 높은 비용이 요구되는 디스크 스토리지를 중요하고 가치 있는 데이터를 위해 사용할 수 있습니다.

Tivoli Storage Manager 솔루션 제품군에서 제공하는 자동화된 정책 기반 데이터 수명 주기 관리 기능은 데이터를 가장 비용 효율적인 스토리지 계층으로 이동하는 동시에 서비스 수준 요구사항을 충족하면서 복구 목표 달성률과 데이터 액세스 투명성을 보장하여 기업에서 비용을 절감할 수 있도록 지원합니다. 또한 자동화된 데이터 아카이브 기능을 통해 데이터 보관 정책 관련 컴플라이언스를 준수하고, 컴플라이언스 관련 비용도 절감할 수 있습니다.

## 7: 가상화된 환경 지원

가상화 기술은 모든 규모의 IT 기업에서 서버 사용률을 개선하고, 애플리케이션 프로비저닝 타임을 줄일 수 있도록 지원해 왔습니다. 하지만 가상화를 통해 제공되는 비용 절감 효과는 가상 시스템의 무분별한 확산으로 인해 순식간에 사라질 수 있습니다. 예를 들어, 하나의 실제 서버에 상주하는 수십 개의 가상 시스템의 데이터를 백업하고 복구하려면 해당 서버의 다른 모든 작업을 완전히 중단해야 할 수 있기 때문에 이러한 환경에서는 데이터 보호가 가장 중요한 과제로 떠오를 수 있습니다.

IBM Tivoli Storage Manager for Virtual Environments에서는 가상 시스템에서의 백업 수행으로 인한 부담을 해소하고, VMware ESX 또는 ESXi 기반 서버의 백업 워크로드를 그림 2에 나와 있는 것처럼 중앙의 vStorage 백업 서버로 분산하여 이러한 과제에 대한 효과적인 해결책을 제시합니다. 이러한 방법을 통해 백업 횟수를 늘리고 데이터 복구를 신속히 수행할 수 있어 가상화의 비즈니스 가치가 향상됩니다. 또한 개별 가상 시스템에서 Tivoli Storage Manager 에이전트가 사라지기 때문에 기업의 라이선스 관리 비용도 절감할 수 있습니다.

### 가상 서버 백업 아키텍처

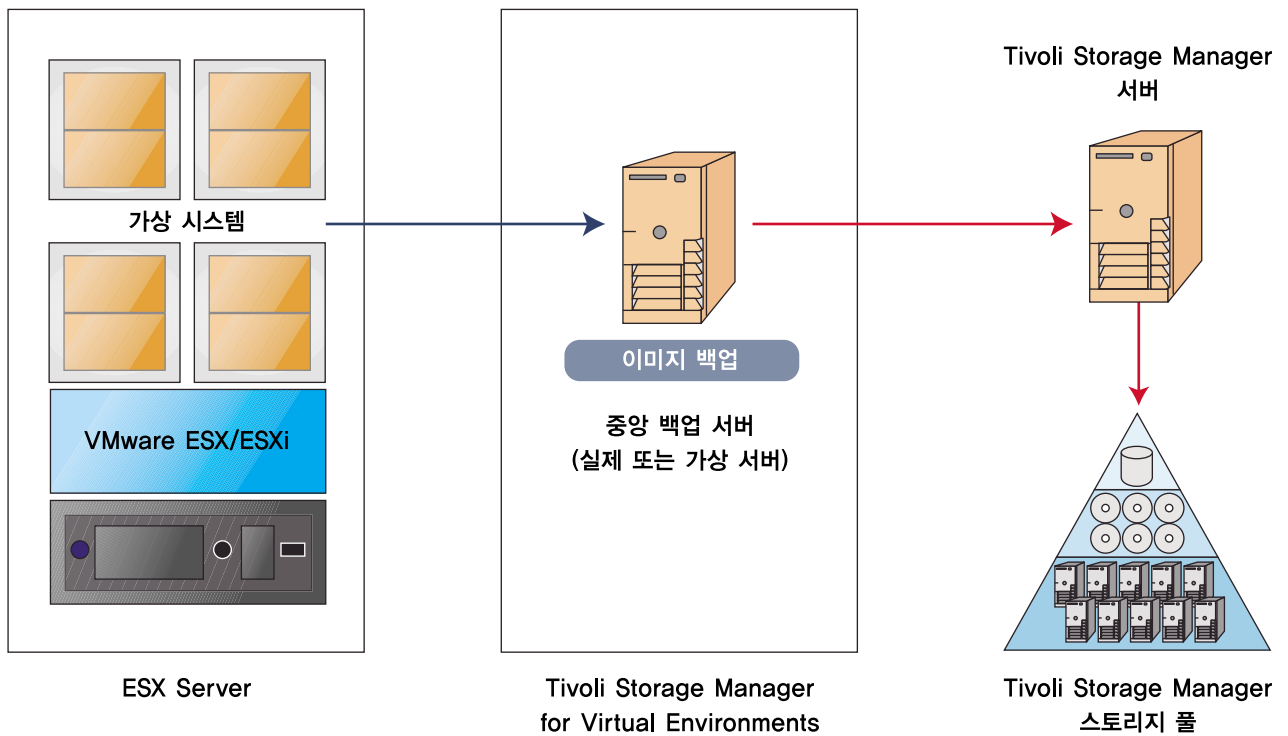


그림 2: 중앙 vStorage 백업 서버의 Tivoli Storage Manager for Virtual Environments 에이전트는 VMware 서버에서 직접 스냅샷을 작성한 다음 스토리지 풀에서의 배치 및 관리를 위해 Tivoli Storage Manager로 전송합니다.

## 8: 사용 편의성

IBM의 Tivoli Storage Manager는 최근 몇 년 동안 보고 기능과 모니터링 기능을 통합하고, Tivoli Storage Manager FastBack 및 FastBack for Workstations를 관리 콘솔로 통합하는 등 획기적인 기능 향상을 거듭해 왔습니다. Tivoli Storage Manager V6.1에서 IBM은 내부 데이터베이스를 자체 튜닝 및 자가 유지관리가 가능한 IBM DB2® 데이터베이스로 대체하였으며, 이러한 변경으로 한 대형 전력 회사는 관리에 소요되는 시간을 최대 40% 단축하게 되었습니다. 가장 최신 업데이트 중 하나인 사용자 지정 보고서 작성기 통합 기능은 IBM Cognos® 보고 기술을 기반으로 하며, 이 기능을 통해 보고서 작성에 소요되는 시간을 몇 시간에서 30분 이내로 단축할 수 있습니다.

Tivoli Storage Manager는 단일 서버 면적만을 차지하므로 솔루션 관리가 편리하고, 클라이언트 소프트웨어 업데이트가 자동으로 이루어져 IT 관리자는 인프라 전반의 시스템 업데이트를 수동으로 수행하는데 소중한 시간을 낭비할 필요가 없습니다. 전사적 관리, 모니터링 및 보고뿐만 아니라 자동화가 제공하는 유연성까지 갖춘 Tivoli Storage Manager는 관리에 소요되는 시간이 적기 때문에 운영 비용을 현저히 낮출 수 있습니다.

## 9: 신뢰성

하루의 말미에 데이터 보호 시스템의 진정한 가치는 필요한 때에 필요한 위치에 데이터를 복구하는 능력으로 결정됩니다. 데이터를 정상적으로 복구하지 못할 경우, 일부 비즈니스에 문제가 발생하게 되며 문제 해결을 위해 많은 비용이 소요될 수 있습니다. 따라서 안정성이야말로 솔루션 ROI의 핵심 지표입니다. Tivoli Storage Manager에는 데이터 보호 시장에서 전세계 최대 규모 기업들의 주요 비즈니스 데이터를 보호하면서 축적된 18년 이상의 경험이 녹아 있습니다.

내장된 DB2 데이터베이스를 사용하는 Tivoli Storage Manager는 확장성, 성능 및 데이터 감소뿐만 아니라 안정성 면에서도 업계 최고입니다. 지속적인 실행 가능성 및 필요 시 스토리지 장치 간의 마이그레이션 능력 덕분에 기업에서 투자를 보호하고 장기적인 비용 절감 효과를 누리면서 플랫폼을 지속적으로 활용할 수 있습니다.

## 10: 구독 및 지원

IBM은 당사 제품에 대해 세계 최고의 고객 지원 서비스를 제공하며, 구독 및 지원(유지보수) 계약을 통해 막대한 재무 가치를 전달합니다. 예를 들어, 소스 및 대상 데이터의 중복 제거, 확장성의 8배 향상, 그리고 안정성과 성능 및 사용 편의성의 개선 등 지난 3년 동안 이루어진 모든 Tivoli Storage Manager 기능 향상이 기존 고객의 구독 및 지원 계약을 통해 추가 비용 없이 무료로 제공되었습니다. 해당 고객은 새로운 버전 출시에 따른 모든 이점을 추가 비용의 발생 없이 누릴 수 있습니다. 즉, 구독 및 지원은 Tivoli Storage Manager에 대한 기업의 ROI를 크게 향상시켜 줍니다.

## 비용 절감 폭 확대를 위한 우수 사례

데이터 보호 비용을 절감하기 위해 Tivoli Storage Manager를 사용 중인 기업에서는 추가적인 비용 절감이 가능하도록 기존의 기능을 확장할 수 있습니다. IBM 영업 팀과 IBM Global Technology Services 컨설턴트는 모든 산업 분야에서 기업을 도와 데이터 아카이브 및 스토리지 클라우드와 같은 고급 데이터 보호 솔루션 및 우수 사례를 구현함으로써 IT 비용을 절감하는데 필요한 풍부하고 전문적인 경험을 보유하고 있습니다.

**IBM Information Archive로 데이터 마이그레이션**

아카이브가 가능한 데이터가 Tivoli Storage Manager 백업 및 아카이브에 저장되어 있을 경우, 해당 데이터를 유연하고 확장 가능하며 비용 효율적인 아카이브 솔루션인 IBM Information Archive와 같은 독립적인 아카이브로 이관하는 것이 효과적입니다. IBM은 Tivoli Storage Manager의 아카이브 환경에서 데이터를 식별하여 IBM Information Archive에서 제공하는 아카이브 환경으로 마이그레이션하는 유틸리티를 제공합니다.

데이터 마이그레이션 유틸리티는 정기적으로 Tivoli Storage Manager 리포지토리에서 데이터를 이동하여 추가 백업을 위한 Tivoli Storage Manager 서버 스토리지 용량을 확보합니다. 마이그레이션을 수행하면 백업 및 복구 성능이 향상되고, 컴플라이언스 활동에 도움이 되며, 백업 스토리지 용량 요구사항 및 비용이 현저히 줄어듭니다. 또한 Tivoli Storage Manager 용량 기반 라이선스 비용도 절감할 수 있습니다.

**Tivoli Storage Manager를 클라우드로 확장**

다수의 혁신적인 기업에서는 늘어나는 용량 요구사항을 해결하기 위해 클라우드 스토리지를 활용하고 있습니다. 클라우드 스토리지는 백업 및 아카이브를 위한 유연한 종량제 스토리지를 제공하므로 디스크 및 테이프 비용이 절감되고, 오프사이트 스토리지를 위한 보조 사이트를 유지할 필요가 없습니다. Riverbed® Whitewater™ 어플라이언스를 사용하면 Tivoli Storage Manager를 클라우드로 확장할 수 있도록 프라이빗 클라우드 및 퍼블릭 클라우드에서 백업 및 복구를 최적화하는 클라우드 스토리지 게이트웨이를 제공합니다.

Riverbed는 원활한 클라우드 아카이브, 클라우드 백업, 클라우드 스토리지 및 클라우드 데이터 보호를 위해 Whitewater 어플라이언스를 통해 클라우드로의 액세스 및 마이그레이션을 가속화합니다. 몇 시간이나 걸리던 파일 전송을 단지 몇 분 또는 몇 초 이내에 처리할 수 있습니다. 직원들은 장소에 관계 없이 파일에 신속히 액세스할 수 있어 생산성과 효율성이 향상됩니다. Riverbed Whitewater 솔루션을 Tivoli Storage Manager 환경에 추가할 경우, 클라우드가 새로운 스토리지 계층이 되어 스토리지 클라우드 서비스의 유연성과 비용 절감이라는 장점을 심분 활용할 수 있습니다.

**URM: 차세대 스토리지 관리**

앞서 설명한 바와 같이, IBM Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery는 기업이 단일 인터페이스를 통해 여러 IBM Tivoli Storage Manager 제품을 관리할 수 있도록 해주는 포괄적인 오퍼링입니다. 다양한 유형의 시스템과 애플리케이션에 대한 폭넓은 고급 데이터 보호 능력을 갖춘 IBM Tivoli Storage Manager 제품군은 이미 통합 복구 관리 분야의 리더로 인정받고 있습니다. 이러한 능력을 기반으로 구현되는 새로운 제품들은 그림 3과 같이 간소화된 중앙 집중식 접근법을 통해 데이터 보호 및 복구 솔루션으로 배포됩니다. 따라서 10가지 Tivoli Storage Manager 구성요소를 단일 제어 지점을 통해 위치와 수량에 구애 받지 않고 신속하고 간편하게 구현, 배포 및 관리할 수 있습니다.



## Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery

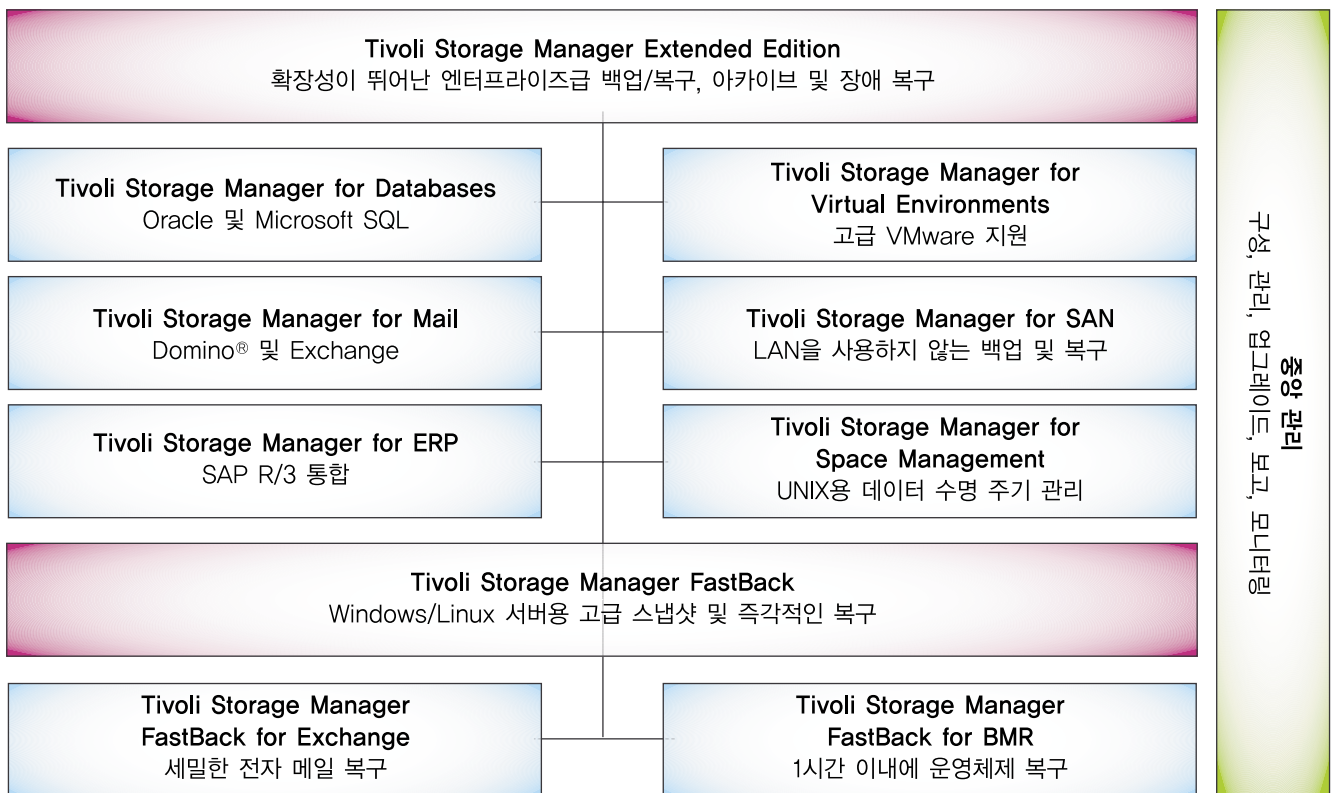


그림 3: Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery는 하나의 중앙 관리 및 제어 지점을 위한 모든 기능을 제공합니다.

Tivoli Storage Manager Suite for Unified Recovery는 각기 다른 요구사항 충족을 위해 사용 중인 솔루션의 수와 종류에 관계 없이 데이터 보호 및 복구 운용을 위한 중앙 집중식 제어와 완벽한 가시성 제공을 실현합니다.

또한 백엔드 용량 라이센스 모델은 향후 예산 관리 요구사항을 명확히 파악하며, 솔루션에 기본적으로 포함되어 있는 도구를 사용하여 적절한 데이터 수명 주기 관리를 수행할 수 있도록 합니다.

### 자세한 내용 알아보기

IBM Tivoli Storage Manager 솔루션 제품군을 사용하여 귀하의 스토리지 환경에서 비용을 절감하는 방법에 대한 자세한 내용을 확인하시려면 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너를 통해 비즈니스 가치 평가(BVA)를 요청하십시오. 평가를 위해 설문 조사가 이루어지며, 귀하의 환경에 대한 구체적인 세부사항을 기반으로 하는 ROI 보고서를 제공해 드립니다.

또한 자동화된 ROI 평가인 Butterfly Analysis Engine Report를 요청하실 수도 있습니다. Butterfly Analysis Engine은 단순히 질문지에만 의존하지 않으며, 자동으로 귀하의 스토리지 인프라를 파악 및 분석하여 필수 데이터를 수집한 다음 그림 4와 같은 정확하고 객관적인 보고서를 작성합니다. Butterfly Software에서 작성하는 포괄적인 보고서를 통해 현재 환경을 계속 유지할 경우 및 Tivoli Storage Manager 플랫폼으로 마이그레이션 할 경우의 비용 및 위험을 비교해 볼 수 있습니다.



그림 4: Butterfly Software는 자동화된 스토리지 평가 중에 수집된 실증적 데이터를 기반으로 하여 포괄적인 스토리지 분석을 제공합니다.

인프라를 업그레이드할 준비가 완료된 경우, Butterfly Software를 통해 기존 스토리지에서 Tivoli Storage Manager로의 원활한 마이그레이션을 수행할 수도 있습니다. 비즈니스 운영에 영향을 주지 않으면서 데이터를 마이그레이션 하는데 필요한 옵션에 대한 자세한 내용은 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너에게 문의하실 수 있습니다.

### 주목할 만한 성과를 얻은 실제 고객 사례

전세계 여러 기업에서 Tivoli Storage Manager 솔루션을 구현하여 놀라운 비용 절감 효과를 실현해 왔습니다.

#### 전략적 이전을 통한 가시성 및 제어 능력 확보

영국에 본사를 둔 대형 다국적 보험 기업의 경우, 성장과 인수합병을 거듭하면서 중요 청구 정보가 저장된 저장소가 여러 개 포함된 각양 각색의 백업 및 복구 시스템을 관리하게 되었습니다. 이에 따라 소프트웨어 라이선스, 하드웨어 유지보수 및 전문 기술을 보유한 관리 인력에 투입되는 비용도 점차 늘어났습니다. 또한 이기종 인프라로 인해 스토리지 환경의 모든 측면을 면밀히 파악하는데 꾸준히 어려움을 겪어 왔습니다. 이 기업에서는 IBM 및 Butterfly Software의 도움을 받아 해당 환경에 대한 전체 스냅샷을 확보하고, 데이터 저장소 통합 및 인프라 개선을 위한 가장 안전하고 효율적인 방법을 모색했습니다.

Butterfly Software에서 수행한 평가를 바탕으로 Tivoli Storage Manager를 구현하였고, 전략적 이전 덕분에 관리형 서버 및 스토리지 장치의 수가 획기적으로 감소했으며, 관리자는 단일 관리 콘솔에서 모든 것을 통제할 수 있게 되었습니다.

그 결과 기업의 자본 비용 및 운영 비용을 동시에 절감할 수 있었습니다. 또한 점진적인 증분식 백업 및 데이터 중복 제거 기술의 구현으로 백업 환경의 데이터 볼륨도 줄일 수 있었습니다.

#### 큰 폭의 절감, 즉각적인 효과

스토리지 환경의 업그레이드 및 통합을 진행 중이던 미국의 대규모 전력 회사의 경우, 다양한 백업 장치와 플랫폼 및 소프트웨어 어레이를 지원하는데 어려움을 겪고 있었습니다. 기존의 인프라는 하드웨어와 운용 면에서 고질적인 문제에 시달리고 있었으며, 그 중에는 영업일 중 넘치는 백업 작업과 확장성 부족, 80% 미만의 백업 성공률 등이 포함되어 있었습니다. IBM과 Butterfly Software는 회사의 요청에 따라 Tivoli Storage Manager의 ROI 평가 및 스토리지 평가를 수행하였습니다.

평가 결과, 데이터 감소, 전력 절감, 공간 절약 및 관리 효율성 개선 등을 통해 인프라 및 자원 비용을 즉시 35% 절감할 수 있는 것으로 나타났습니다. 이 전력 회사는 평가 결과를 바탕으로 Tivoli Storage Manager를 구현하였고, 백업 및 복구 처리량 개선, 네트워크 부하 감소 및 프로덕션 시스템에 대한 영향 감소 등 운영 측면에서 즉시 효과가 나타났습니다.

## 추가 정보

IBM Tivoli Storage Manager 제품군 솔루션에 대한 자세한 내용은 IBM 담당자에게 문의하거나 [ibm.com/tivoli/products/storage-mgr](http://ibm.com/tivoli/products/storage-mgr)에서 확인하실 수 있습니다.

## IBM Tivoli 소프트웨어 정보

IBM의 Tivoli 소프트웨어는 IT 자원, 태스크, 프로세스를 효율적이고 효과적으로 관리하여 끊임없이 변화하는 비즈니스 요구사항을 해소하고, 유연하고 즉각적인 IT 서비스 관리를 제공하는 동시에 비용 절감에 도움이 됩니다. Tivoli 포트폴리오는 보안, 컴플라이언스, 스토리지, 성능, 가용성, 구성, 운용 및 IT 수명 주기 관리 소프트웨어를 아우르며, 세계 최고의 IBM 서비스와 지원, 연구 결과까지 활용할 수 있습니다. IBM의 Tivoli 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 [ibm.com/tivoli](http://ibm.com/tivoli)에서 확인하실 수 있습니다.

또한, IBM Global Financing은 귀사에서 필요로 하는 IT 솔루션을 가장 비용 효율적이고 전략적인 방법으로 도입할 수 있도록 지원해 드립니다. 신용 기준에 부합하는 고객을 대상으로 비즈니스 목표에 부합하도록 IT 금융 솔루션을 맞춤 조정하여 효과적인 현금 관리가 가능하고 총소유비용을 개선할 수 있도록 지원합니다. IBM Global Financing이아말로 핵심적인 IT 투자 재원을 마련하고 비즈니스 성장을 뒷받침할 수 있는 최고의 선택입니다. 보다 자세한 내용은 [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)에서 확인하실 수 있습니다.



© Copyright IBM Corporation 2012

(135-270) 서울시 강남구 도곡동 467-12  
군인공제회관빌딩

한국아이비엠주식회사  
고객만족센터

TEL: (02)3781-7114  
[www.ibm.com/kr](http://www.ibm.com/kr)

2012년 6월

Printed in Korea  
All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, [ibm.com](http://ibm.com), Tivoli 및 Tivoli Storage Manager FastBack은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록상표입니다. 이와 함께 기타 IBM 상표가 기재된 용어가 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 이 정보에 처음 표시된 경우, 이와 같은 기호는 이 정보를 발행할 때 미국에서 IBM이 소유한 등록상표 또는 일반 법적 상표입니다. 또한 이러한 상표는 기타 국가에서 등록상표 또는 일반 법적 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보" ([ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml))에 있습니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 타사의 상표 또는 서비스표입니다.

여기서 IBM 제품 또는 서비스를 언급하는 것이 IBM이 영업하는 모든 국가에서 이들 제품 또는 서비스를 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다.

본 문서의 어떠한 부분도 IBM Corporation의 서면 허가 없이 어떠한 형태로도 복제 또는 전송할 수 없습니다.

제품 데이터의 정확성은 최초 발행일 기준으로 검토되었습니다. 제품 데이터는 통지 없이 변경될 수 있습니다.

IBM이 제시하는 장래 방향 및 계획에 대한 모든 진술은 특별한 통지없이 변경 또는 철회될 수 있으며 단지 목표 및 대상을 제시하는 것입니다. 본 문서에서 제공하는 정보는 묵시적 또는 명시적 보증 없이 "현상태대로" 배포됩니다.

IBM은 상품성, 특정 목적에의 적합성 또는 타인의 권리 침해 등 어떠한 보증도 명시적으로 제공하지 않습니다. IBM 제품은 제공된 제품에 적용된 계약(IBM 기본 계약, 보증 제한 설명서, 국제 프로그램 라이선스 계약(PLA) 등)의 이용 약관에 따라 보증됩니다. 고객은 법적 요구사항에 대한 준수 여부를 확인해야 합니다. 고객의 영업에 영향을 줄 수 있는 모든 관련 법률 및 규정과 이러한 법률을 준수하는 데 필요한 모든 조치를 식별하고 해석하기 위해 적절한 법률 고문의 자문을 구하는 것은 전적으로 고객의 책임입니다.

IBM은 법률 자문을 제공하지 않으며 IBM의 서비스 및 제품은 고객이 관련 법률 및 규정을 준수하고 있음을 진술하거나 보증하지 않습니다.



재활용 하십시오.

<sup>1</sup> Amatruda, Robert and Laura DuBois, "Market Analysis: Worldwide Data Protection and Recovery Software 2011 ? 2015 Forecast," IDC, 2011년 7월.

<sup>2</sup> Russell, Dave, Sheila Childs, and Alan Dayley, "Gartner Magic Quadrant for Enterprise Disk-Based Backup/Recovery," Gartner Research, 2011년 1월 28일.

<sup>3</sup> Palmer, Tony, "Lab Validation Report: IBM TSM 6.1 Unified Data Protection and Recovery Management," Enterprise Strategy Group, 2009년 4월.