



IBM Storwize 전체 플래시 스토리지 시스템

비용 효율적인 솔루션을 활용한 고성능

중점 사항

- 가상화된 엔터프라이즈급, 플래시 최적화 모듈형 스토리지를 활용해 변화하는 비즈니스 요구사항 충족
- 올-플래시(all-flash) 솔루션으로 탁월한 성능 제공
- 사용이 쉬운 관리 도구로 올-플래시 스토리지를 쉽게 주문하고 빠르게 배치
- 전체적인 플래시 비용을 절감하는 하드웨어 가속화 데이터 압축을 활용해 데이터 스토리지 경제성 전환
- 컴팩트한 2U 폼 팩터 활용으로 공간 및 전력 절약
- 고급 기능을 가상화 외부 스토리지로 확장

오늘날의 조직은 끊임없이 변화하는 스토리지 요구사항을 충족시키면서 데이터 경제성을 향상시켜야 합니다. IT 직원은 더욱 많은 서비스를 보다 빠르고 효율적으로 제공하면서, 실시간 통찰력과 더욱 많은 고객 상호 작용을 지원해야 합니다. 올-플래시 스토리지는 빠르고 안정적이며 일관적인 데이터 액세스에 대한 요구사항을 충족하며, 이 기술은 이제 그 어느 때보다 더 많은 비즈니스에서 접근하기 쉬워졌습니다.

IBM® Storwize® 제품군은 고급 관리 기능과 결합된 비즈니스 데이터에서 실시간 통찰력을 추출하는 데 필요한 고성능을 제공하도록 설계된 전체 플래시, 가상화, 엔터프라이즈급 스토리지 시스템으로서 새로운 IBM Storwize V7000F 및 IBM Storwize V5000F 시스템을 제공합니다. 이러한 올-플래시 솔루션은 오늘날의 처리량이 많은 클라우드, 분석 도구 및 기존 애플리케이션이 생성한 대규모의 데이터 볼륨의 요구되는 처리사항을 해결할 수 있습니다.

IBM Spectrum Virtualize™ 소프트웨어가 내장된 Storwize V7000F 및 Storwize V5000F는 가상화, IBM Real-time Compression™, 씰 프로비저닝, 스냅샷, 복제 및 고가용성 구성을 포함한 저장된 데이터의 비즈니스 가치를 구현하는 최신 스토리지 기술을 제공합니다. 뛰어난 성능, 효율성, 사용 용이성, 모든 규모의 조직에 대한 신뢰성을 제공하도록 설계되었습니다.



고성능

울-플래시 Storwize 솔루션은 고성능과 높은 데이터 경제성을 제공합니다. 이는 동종 최고의 성능으로 더 빠르게 의사 결정을 내리는 여러 워크로드를 가속화하는데 도움을 줍니다. 이 솔루션은 종종 IBM DB2®, Oracle 및 SAP 등의 데이터베이스는 물론 가상 데스크탑 인프라(VDI)와 서버 가상화처럼 고성능 엔터프라이즈 애플리케이션을 지원하기 위해 배치됩니다.

효율성

IBM Spectrum Virtualize 소프트웨어는 뛰어난 수준의 효율성을 제공하도록 설계되었고, 데이터 경제성을 혁신화하며 클라우드, 분석 도구, 가상 서버 및 기타 엔터프라이즈급 배치 비용을 낮추도록 지원합니다. 결과적으로 조직들은 더 이상 성능과 효율성 중 하나를 선택해야 할 필요가 없습니다. 단일 스토리지 솔루션 내에 두 가지 모두 갖출 수 있습니다.

하드웨어 가속화를 활용하는 IBM Real-time Compression은 Storwize V7000F를 지원해 기존 시스템이 비압축된 데이터에 대해 제공하는 것보다 더 뛰어난 성능을 압축된 데이터에 대해 제공합니다. 이는 실질적으로 모든 데이터 유형에 이러한 사용 방법을 지원합니다.¹ 이것은 데이터를 최대 80%까지 압축해 동일한 실제 드라이브 공간에서 최대 5배 많은 데이터를 저장하도록 설계되었습니다.² 구매 비용(필요한 하드웨어 수가 감소) 및 랙 공간을 절약하고, 시스템 수명 기간 동안 전력 및 냉각 비용을 절감하는 등의 이점이 있습니다. 또한, 외부 데이터 가상화와 결합하면 Real-time Compression은 기존의 시스템의 사용 수명을 더욱 연장하면서 사용 가능한 용량을 대폭 증가합니다.

비즈니스 지속성을 위해 블록 데이터를 복제할 때, Storwize V7000F 및 Storwize V5000F는 간편성 및 저렴한 비용을 위한 IP 네트워크 연결을 사용할 수 있습니다. 통합 Bridgeworks SANrockIT 기술은 네트워크 활용도를 기존 접근법과 비교해 최대 3배나 향상시키도록 지원하며,³ 이는 네트워킹 비용 절감은 물론 복제 주기 가속화를 지원할 수 있습니다.

데이터 가상화

IBM Spectrum Virtualize 데이터 가상화 기술은 물리적 스토리지가 애플리케이션에 영향을 주지 않도록 지원합니다. 이는 스토리지 인프라에 변경이 이루어졌을 때에도 애플리케이션이 중단 없이 실행되도록 지원합니다.

Storwize V7000F 및 Storwize V5000F는 또한 데이터 가상화를 다른 스토리지 시스템으로까지 확장합니다. 가상화되었을 때, 디스크 시스템의 데이터는 Storwize 시스템의 일부가 되며, 내부 드라이브에서와 동일한 방법으로 관리할 수 있습니다. 외부 디스크 시스템의 데이터는 사용 용이성 및 풍부한 Storwize 기능(고급 복제, 고성능 씬 프로비저닝, 데이터 마이그레이션 및 Real-time Compression 포함)이 가능합니다. 외부 스토리지를 가상화하면 관리자의 생산성이 향상되고 스토리지 활용도가 증대되며 기존 스토리지 투자 가치가 확장됩니다.

데이터 이동은 예정된 시스템 중단 of 가장 일반적인 원인 중 하나입니다. 데이터 가상화는 데이터를 기존 스토리지에서 새로운 시스템 또는 어레이 간에 이동시킬 수 있도록 지원하는 동시에 데이터에 대한 액세스를 유지합니다. 이 기능은 기존 스토리지를 새로운 스토리지로 교체할 경우, 로드 밸런싱 작업을 수행할 경우 또는 계층화된 스토리지 인프라에서 디스크 드라이브로부터 플래시 드라이브로 데이터를 이동할 경우 이 기능을 사용할 수 있습니다.

데이터 가상화는 효율성과 비즈니스 가치를 향상시킬 수 있습니다. 무중단 마이그레이션은 몇 주 또는 몇 달이 소요되던 가치 창출 시간을 며칠로 단축시키고 마이그레이션 중단 시간을 최소화하며 추가 마이그레이션 도구 비용을 없앨 뿐만 아니라 리스 연장에 대한 벌금 및 추가 유지보수 비용을 없앨 수 있도록 도와줄 수 있습니다. 이로 인해 비즈니스에 실질적인 비용 절감을 제공할 수 있습니다.

손쉬운 사용

Storwize V7000F 및 Storwize V5000F는 초기 단계부터 사용하기 매우 쉽습니다. 직관적인 관리 인터페이스는 관리자가 쉽게 솔루션을 관리하도록 지원합니다. 실제로, 비교 연구에 따르면 작업이 경쟁업체의 시스템을 관리하는 것보다 거의 절반의 시간만을 소비한다고 합니다.⁴

IBM Tivoli® Storage Productivity Center 기반 IBM Spectrum Control™ 은 또한 조직에 Storwize V7000F, Storwize V5000F 및 주변 스토리지 인프라의 스토리지 상태, 장기간 성능 분석 도구 및 용량 통계에 대한 엔드-투-엔드 뷰를 조직에 제공할 수 있습니다.

게다가, Real-time Compression, Bridgeworks SANrockIT 기술을 사용한 IP 복제를 포함하는 IBM Spectrum Virtualize 기술은 자동으로 작동하고 사용자 정의할 필요가 거의 없거나 전혀 없습니다.

신뢰성

Storwize V7000F 및 Storwize V5000F는 입증된 IBM Storwize 제품군의 일부로 전 세계에 있는 조직에서 90,000개 이상의 엔클로저와 2엑사바이트 이상의 용량을 지원합니다.

IBM PowerVM®, OpenStack, Microsoft ODX, VMware vSphere v6 및 VMware vSphere Virtual Volumes(VVOL), Storwize V7000F 및 Storwize V5000F와의 밀접한 친화성 및 가상화 스토리지 설계는 클라우드 배치의 핵심에 있는 가상화 서버를 보완하는 데 가장 적합합니다.

Storwize 올-플래시 스토리지 선택

어떤 Storwize 올-플래시 스토리지 솔루션이 적합한지 어떻게 아십니까? 옵션은 다음과 같습니다.

- **IBM Storwize V7000F:** 올-플래시, 확장성이 높은 가상화된 엔터프라이즈급 스토리지 시스템은 단일의 시스템으로 워크로드를 통합하도록 설계되어 관리를 손쉽게하고 비용을 절감하며 우수한 성능 및 높은 가용성을 제공합니다.
- **IBM Storwize V5000F:** 올-플래시(소규모 구성용), 매우 유연하고 사용하기 쉬운 가상화 스토리지 시스템으로 중소기업이 우수한 성능과 고급 기능으로 스토리지 문제를 해결할 수 있도록 지원합니다.

ISV 지원

IBM은 지속적인 향상과 사실상 완벽한 애플리케이션 통합을 통해 비즈니스 결과를 최적화하고 가치 창출 시간을 최소화하기 위해 노력하고 있습니다. IBM의 노력은 지속적인 작업과 Microsoft, Oracle, SAP, Symantec 및 VMware와 같은 ISV(독립 소프트웨어 공급업체)와의 파트너십을 통해 가시적인 결과를 내고 있습니다.

Storwize 시스템과 업계 선두 ISV 애플리케이션을 결합하여 유연성을 향상시키고 비즈니스에 더욱 강력한 정보 인프라를 제공합니다. 솔루션은 Storwize 시스템에 대한 적격성을 거쳤으며 백업/복원, 고가용성, 서버 가상화, 데이터베이스 및 성능 최적화를 포함한 주요 분야를 중심으로 애플리케이션을 선택했습니다. 또한 IBM은 의료, 금융 서비스, 통신, 공공 부문을 포함하여 다양한 산업의 주요 ISV를 검증하기 위해 노력하고 있습니다.

왜 IBM인가?

IBM의 Storwize 제품군은 스토리지 산업의 인정받은 리더로서 모든 종류의 워크로드와 관련한 효율성, 유연성 및 고성능을 제공하는 제품군으로 잘 알려져 있습니다. IBM Storage 오피어링은 중소기업 및 대기업에 맞춤화 되어 있어 특히 효율화된 패키지로 성능을 제공하므로 쉽게 구매, 배치 및 관리할 수 있습니다.

추가 정보

IBM Storwize 전체 플래시 스토리지 시스템에 대한 자세한 사항은 해당 지역의 IBM 담당자나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하거나 또는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

ibm.com/storwize

추가적으로, IBM Global Financing은 가장 비용 효율적 방법과 전략적 방법으로 비즈니스에서 필요로 하는 IT 솔루션을 취득할 수 있도록 도와줍니다. IBM은 적격 신용 고객과 협력하여 귀사의 비즈니스 목표에 적합하고 효과적인 현금 관리를 가능하게 하며 귀사의 총소유 비용을 개선하는 맞춤형 IT 재무 솔루션을 제공합니다. IBM Global Financing은 중대한 IT 투자에 자본을 투입하고 귀사의 비즈니스를 발전시키는 가장 현명한 선택입니다. 자세한 정보는 다음 웹사이트를 참조하십시오. ibm.com/kr/financing



© Copyright IBM Corporation 2015

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

2015년 7월

IBM, IBM 로고, ibm.com, Storwize, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Virtualize, Real-time Compression 및 Tivoli는 전세계 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)의 “저작권 및 상표 정보”를 참조하십시오.

Microsoft는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

본 문서는 출판 시점의 문서이며 IBM에서 언제든지 변경할 수 있습니다. IBM이 사업을 운영하는 모든 국가에서 모든 제안이 제공되는 것은 아닙니다.

본 문서에서 언급되는 성능 데이터는 특정 운영 조건에서 획득되었습니다. 실제 결과는 달라질 수 있습니다. IBM 제품 및 프로그램과 함께 사용하는 기타 제품 또는 프로그램의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 타인의 권리 비침해를 포함하여 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증없이 “있는 그대로” 제공됩니다. IBM 제품은 제품과 함께 제공되는 계약서의 이용 약관에 따라 보상을 받으실 수 있습니다.

IBM의 향후 방향에 대한 언급 역시 통보 없이 변경 또는 철회될 수 있으며 목표에 대한 표현과 목적에 대해서도 마찬가지입니다.

실제 사용 가능한 스토리지 용량은 비압축 및 압축 데이터용으로 보고될 수 있고 다양할 것이며 여기에 설명한 용량보다 적을 수 있습니다.

¹ IBM 연구소 측정 - 2014년 4월

² IBM 연구소 측정 - 2012년 4월

³ IBM 연구소 측정 - 2013년 9월

⁴ Edison Group, “경쟁력있는 관리 비용 연구: IBM Storwize V7000 대 EMC VNX5500 Storage Systems”, 2012년 4월. http://www.lighthousecs.com/_resources/common/userfiles/file/V7000.pdf



재활용하십시오