



특징

- 경제적인 단일 시스템에 스토리지 가상화 및 플래시 성능 배치
 - 중복 제거 및 압축을 모두 포함하는 새로운 데이터 감소 플로 스토리지 비용 절감
 - 하이브리드 클라우드 스토리지 솔루션 구축을 통해 비즈니스 민첩성 향상
 - IBM® Spectrum Virtualize™의 성능을 활용해 기존 자산 수명 연장, 스토리지 관리 간소화, 스토리지 활용도 극대화 및 운영 비용 절감
 - 440개 이상의 가상화 시스템 전반에 걸쳐 스토리지 상태, 장기간 성능 분석 도구 및 용량 통계에 대한 엔드-투-엔드 뷰를 제공하는 혁신적인 사용자 인터페이스로 스토리지 관리 간소화
-

IBM Storwize V5030F

단일 올 플래시 플랫폼의 고급 성능, 기능 및 경제성

중간 규모 애플리케이션 워크로드 및 제한된 예산으로 운영되는 21세기 조직은 사용할 수 있는 데이터 자산에서 경쟁 우위를 확보하려 하고 있습니다. IBM Storwize® 제품군은 이런 조직에 특히 적합한 강력한 솔루션을 제공합니다. 업계 최고의 IBM Spectrum Virtualize 기술을 토대로 포괄적인 스토리지 서비스와 기능을 갖춘 Storwize는 인지 비즈니스가 성장하고 변성할 수 있도록 기능이 풍부하며 저렴한 스토리지 솔루션을 제공합니다.

IBM Storwize V5030F는 매우 유연하고, 사용하기 쉬운 올 플래시 스토리지 솔루션으로 미드레인지 애플리케이션 워크로드가 있는 모든 유형과 규모의 조직들이 빠른 데이터 증가와 한정된 IT 예산이라는 문제를 효율적이고 저렴하게 해결할 수 있게 합니다. Fortune 500 수준의 기능과 더불어 스토리지 가상화 기능을 제공하는 저렴한 올 플래시 스토리지가 필요한 조직들에게 Storwize V5030F는 이상적인 선택입니다.



IBM Spectrum Virtualize는 IBM Spectrum Storage™ 제품군의 블록 데이터 플레인 백본 역할을 합니다. 이러한 혁신적인 기능은 혼합 스토리지 환경의 분리된 스토리지 용량과 시스템을 통합 가상 자원과 결합해, 기반 시스템 지원과 기능의 기본 구성 여부에 관계 없이 기업 데이터 서비스 스펙트럼을 전체로 확장합니다. IBM Spectrum Virtualize 기반 덕분에, Storwize V5030F는 데이터 감소 풀, 클라우드 연결, 동적 계층화, 씬 프로비저닝, 데이터 복제 서비스 등 풍성한 스토리지 기능을 제공합니다.

IBM Spectrum Virtualize 기술은 기존 자산 수명 연장, 스토리지 관리 간소화, 스토리지 활용도 최대화 및 운영 비용 절감 지원으로 자본 투자를 줄이도록 도움을 줄 수 있습니다.

경제성 증가

IBM Storwize V5030F는 이전 솔루션보다 훨씬 더 높은 스토리지 밀도를 제공하는 플래시 드라이브 카테고리의 성능과 경제성을 활용합니다. 스토리지 용량 요구 사항 및 비용을 추가로 줄이기 위해 Storwize V5030F는 데이터 감소 풀 기술을 사용합니다. 기능에는 다음 내용이 포함됩니다.

- 데이터 감소 풀의 모든 스토리지에서 작동하는 중복 제거를 차단하여 동일한 수의 블록 최소화
- 애플리케이션 워크로드 패턴 전반에서 일관된 성능을 제공하는 새로운 압축 기술
- 운영 체제가 파일 시스템의 파일과 같은 논리 스토리지 구성을 삭제할 때 실제 저장소를 할당 해제하는 새로운 SCSI UNMAP 지원



엔터프라이즈급 보안 및 가용성

Storwize V5030F는 또한 엔터프라이즈급 시스템 가용성과 데이터 보안, "파이브나인"(99.999%) 가용성, 정적 데이터 암호화와 분산된 RAID 기술을 제공하여 현재 RAID 솔루션보다 드라이브 재구성 시간을 최대 10배까지 줄일 수 있습니다.¹

IBM HyperSwap® 기능을 사용하여 단일 Storwize V5030F 시스템에서 여러 데이터 센터의 서버를 지원할 수 있습니다.

IBM HyperSwap은 VMware vMotion 또는 IBM PowerVM® Live Partition Mobility와 같은 서버 데이터 이동성 기능과 결합했을 때 무중단 스토리지와 데이터 센터 간의 가상 시스템 이동을 최대 300km(186마일)의 원거리까지 지원합니다.

손쉬운 관리

Storwize V5030F는 초기 단계부터 사용하기 매우 쉽습니다. 혁신적인 사용자 인터페이스는 관리자가 심지어 서로 다른 공급업체의 여러 스토리지 시스템에서도 일관된 방식으로 구성, 관리 및 서비스 작업을 수행하며, 관리를 대폭 간소화하고 오류 위험을 감소시킬 수 있게 합니다. Microsoft System Center Operations Manager 및 VMware vCenter를 지원하는 플러그인을 사용하면 이러한 환경에서 더욱 효율적으로 통합 관리할 수 있습니다.

시스템 데이터 시트

소프트웨어 정의 스토리지 솔루션의 업계 최고 IBM Spectrum Storage™ 제품군 중 하나인 IBM Spectrum Control™은 Storwize V5030F 및 주변 스토리지 인프라의 스토리지 상태, 장기간 성능 분석 도구 및 용량 통계에 대한 엔드-투-엔드 뷰를 조직에 제공할 수 있습니다.

스토리지 가시성, 통찰력 및 제어력 확보

비즈니스가 의존하는 리소스로서 데이터는 가장 중요합니다. 여기에 스토리지 시스템의 중요성까지도 더욱 커지고 있습니다. IBM Storage Insights 및 Storage Insights Pro는 전 수명에 걸쳐 사용자 경험의 질을 높이는 다음과 같은 중요한 기능을 제공합니다.

- 모든 IBM 블록 스토리지의 상태를 한 눈에 볼 수 있는 단일 대시보드
- 정보에 입각하여 더 나은 의사 결정을 내릴 수 있는 용량 및 성능에 관한 추세 정보
- 모범 사례에 맞게 구성을 제공하는 데 도움이 되는 스토리지 상태 정보
- 지원이 필요할 때 티켓을 쉽게 열고 로그 정보를 업로드하고 미해결된 티켓을 볼 수 있는 기능
- IBM 전문가가 티켓을 빨리 닫는 데 도움을 얻을 수 있는 상세한 구성 데이터를 제공합니다.

IBM Cloud의 서비스로서 무료로 제공되는 Storage Insights는 설치가 쉽고 빠르며 지속적인 소프트웨어 유지 보수가 필요하지 않습니다. IBM Storage Insights Pro는 업그레이드 버전으로 보다 자세한 정보와 추가 기능을 제공합니다.

클라우드 기능

IBM Spectrum Virtualize for Public Cloud 기능은 사내 데이터 센터 및 IBM 클라우드 간 이기종 스토리지의 복제를 지원합니다. IBM 클라우드를 사용하여 장애 복구 대상을 설정하거나 사내 및 IBM 클라우드 간 워크로드 마이그레이션을 수행할 수 있습니다.

PowerVM, OpenStack, Microsoft Hyper-V, VMware vSphere v6 및 VMware vSphere Virtual Volumes(VVOL), Kubernetes, Docker 컨테이너와의 밀접한 친화성 및 가상화 스토리지 설계를 갖춘 Storwize V5030F는 클라우드 배치의 핵심에 있는 가상화 서버를 보완하는 데 이상적입니다.

세계적 수준의 지원

Storwize 제품군 솔루션은 이제 다음의 3가지 신규 고객 지원 및 제품 업그레이드 프로그램을 제공합니다.

- IBM Data Reduction Guarantee는 IBM Spectrum Virtualize 기반 오퍼링에서 기본 데이터 압축 효율 수준으로 계획 위험을 줄이고 스토리지 비용을 절감하도록 도와줍니다.
- IBM Controller Upgrade Program은 지정된 올 플래시 IBM 스토리지 시스템 고객들을 지원해 비용을 절감하는 동시에 지속적인 시스템 유지보수 비용에 필수적인 최첨단 컨트롤러 기술을 유지할 수 있게 합니다.
- IBM High-Availability Guarantee는 비즈니스 핵심 데이터 및 스토리지 시스템의 가용성을 보장하여 비즈니스 중단 시간과 관련된 비용 및 위험을 방지하도록 기업들을 돕습니다.

시스템
데이터 시트

IBM Storwize V5030F 개요	
호스트 인터페이스	10Gbps iSCSI 및 옵션 16Gbps 파이버 채널, 12Gbps SAS, 25Gbps iSCSI, 10Gbps iSCSI/FCoE 또는 1 Gbps iSCSI
사용자 인터페이스	그래픽 사용자 인터페이스(GUI)
지원 드라이브 개수	2.5인치 플래시 드라이브: 400 GB, 800 GB, 1.6 TB, 1.92 TB, 3.2 TB, 3.84 TB, 7.68 TB 및 15.36 TB
RAID 레벨	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 분산형
최대 지원 드라이브 개수	시스템당 760개; 클러스터링된 시스템당 1,520개
팬 및 전원 공급 장치	완전 이중화, 핫스왑형
랙 지원	표준 19인치
관리 소프트웨어	IBM Spectrum Virtualize 소프트웨어
제어 엔클로저/클러스터 시스템당 캐시	32 GB/64 GB 클러스터
고급 기능 포함	내부 스토리지 가상화, 데이터 마이그레이션, 씬 프로비저닝을 통한 데이터 축소 풀, 매핑 해제 및 중복 제거
추가 사용 가능한 기능	원격 미러링, 압축, 외부 가상화, 암호화, IBM Easy Tier®
복제 서비스	IBM FlashCopy®, IBM Spectrum Protect™ Snapshot, Metro Mirror(동기식), Global Mirror(비동기식)

IBM Storwize V5030F 개요

보증	<p>하드웨어:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 유연한 보증 <ul style="list-style-type: none"> - 1년 또는 3년 보증, 9~5시 근무(업무일 기준 익일 응답) (기기 유형에 따라 다름) - 계층 1 고객 교체 가능 유닛 및 현장 수리 - 보증 서비스 업그레이드 사용 가능 • 사후 보증 지원 사용 가능 • 고객 설정(최초 설치 및 필드 업그레이드) <p>소프트웨어:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 최초 라이선스 구매. 소프트웨어 유지보수 계약 가능
크기	<p>8.7cm(3.4인치) H x 48.3cm(19.0인치) W x 55.6cm(21.9인치) D</p> <ul style="list-style-type: none"> • 대략적인 무게: <ul style="list-style-type: none"> - 소형 폼 팩터 제어 엔클로저: <ul style="list-style-type: none"> o 비어있을 경우: 19.0kg(41.8lb) o 완전 구성 시: 27.3kg(60.0lb) - 소형 폼 팩터 확장 엔클로저: <ul style="list-style-type: none"> o 비어있을 경우: 16.7kg(36.7lb) o 완전 구성 시: 25.0kg(55.2lb)
운영 환경	<ul style="list-style-type: none"> • 기온: <ul style="list-style-type: none"> - 작동: 10~35°C(50~95°F), 수심 30.5m~해발 3,000m(수심 100ft ~ 해발 9,840ft) - 비작동: -10°C ~ 50°C(14°F ~ 125°F) • 상대 습도: <ul style="list-style-type: none"> - 작동: 20% ~ 80% - 비작동: 10% ~ 90%
지원되는 시스템	<p>지원되는 서버, 운영 체제, 호스트 버스 어댑터, 클러스터링 애플리케이션, SAN 스위치 및 디렉터에 대한 자세한 내용은 IBM System Storage Interoperation Center로 문의하십시오. ibm.com/systems/support/storage/config/ssic</p>
독립 소프트웨어 공급 업체(ISV) 솔루션	<p>파트너 ISV의 고품질 솔루션 목록, 솔루션 요약 및 백서에 대한 액세스는 ISV 솔루션 자원 라이브러리를 참조하십시오.</p>

왜 IBM인가?

IBM의 Storwize 제품군은 모든 유형의 워크로드에 대해 효율성, 높은 기능 및 고성능 스토리지를 제공하는 제품군으로 잘 알려져 있습니다. Storwize 솔루션은 소규모, 중간 규모 및 대기업에 맞춤화되어 있어 특히 효율화된 패키지로 성능을 제공하므로 쉽게 구매, 배치 및 관리할 수 있습니다.

더 자세한 정보

Storwize V5030F에 대한 자세한 사항은 해당 지역의 IBM 담당자나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하거나 또는 다음 웹사이트를 참조하십시오. ibm.com/bz-en/marketplace/external-virtualization

추가로 IBM Global Financing은 기업 성장에 필요한 기술을 획득하도록 도움을 주는 수 많은 결제 옵션을 제공합니다.

IBM은 구입부터 처분에 이르기까지 IT 제품과 서비스의 전 수명 기간 동안 관리합니다.

자세한 정보는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2018

IBM Systems
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

Produced in the United States of America
2018년 5월

IBM, IBM 로고, ibm.com, Easy Tier, FlashCopy, HyperSwap, IBM Spectrum Virtualize, IBM Spectrum Control, IBM Spectrum Protect, IBM Spectrum Storage, PowerVM 및 Storwize는 전 세계 많은 관할지에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 그 밖의 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 다른 회사의 상표일 수 있습니다. 현재 IBM 상표 목록은 다음 웹사이트의 "저작권 및 상표 정보"에서 확인할 수 있습니다. ibm.com/legal/copytrade.shtml

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

VMware는 미국 및/또는 기타 관할지에서 사용되는 VMware, Inc. 또는 해당 계열사의 등록 상표입니다.

본 문서는 출판 시점에 유효한 문서로서, IBM에서 언제든지 변경할 수 있습니다. IBM이 운영되는 모든 국가에서 모든 제품이 제공되는 것은 아닙니다.

본 문서에서 언급되는 실적 데이터는 특정 운영 조건 하에서 획득되었습니다. 실제 결과는 다를 수 있습니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 보증 및 비침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여 명시적 또는 묵시적으로 어떠한 보증 없이 "있는 그대로" 제공됩니다. IBM 제품은 제공되는 계약의 이용 약관에 따라 보증됩니다.

IBM의 향후 방향 및 의도에 대한 진술은 통보 없이 변경 또는 철회될 수 있으며 목표 및 목적만을 나타냅니다.

¹ IBM 연구소 측정 - 2012년 4월.



Please Recycle