



IBM Storage Networking SAN24B-6 스위치

저렴한 고성능 플랫폼을 사용해 비즈니스용
플래시 대비 솔루션 지원

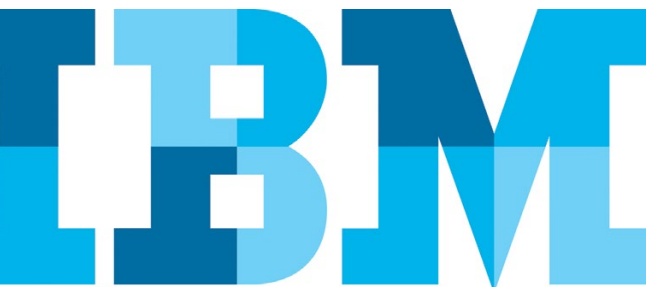
중점 사항

- 플래시 대비 성능을 갖춘 핵심 애플리케이션의 높은 처리량, 낮은 대기 시간 요구 충족
- 8개부터 24개 포트까지 요구에 따라 확장하여 필요한 만큼 추가 장치 연결
- 요구에 따라 성능 향상을 위한 4, 8, 16 또는 32 Gbps 포트 대역폭 제공
- 코인트 앤 클릭 사용자 인터페이스를 활용해 배치 간편화 및 설치 시간 감소
- 공통 네트워크 문제 자동 발견 및 복구
- 개별 가상 시스템(VM)의 성능 및 상태를 사전 대처식으로 모니터링 및 최적화
- 패브릭 비전 기술을 사용해 관리 간편화, 문제 해결, 가동 시간 증가 및 비용 절감 지원

언제나 어디에서든지 무제한으로 액세스한다는 사용자의 기대치와 더불어 데이터가 폭증하면서 스토리지 환경이 한계로 내몰리고 있습니다. 이러한 동적 비즈니스 요구사항을 충족하기 위해, 네트워크는 속도 증가, 효율성 향상 및 비용 절감 부분에서 발전해야 합니다. 기존 인프라는 플래시 기반 스토리지 기술의 성능 요구사항을 지원하기 위해 설계되지 않았습니다. 전체 플래시 어레이의 전기능을 활용하기 위해 스토리지 네트워킹에 대한 새로운 접근법이 필요합니다. 스토리지 환경 전략의 일환으로 네트워크를 취급함으로써, 조직은 빠르게 환경을 증가시키면서도 생산성과 효율성을 최대화할 수 있습니다.

IBM® Storage Networking SAN24B-6 스위치는 엔트리급 스위치의 뛰어난 가치를 제공하며, 4, 8, 16, 32 Gbps 고성능 기능, 포인트 앤 클릭 간편성과 엔터프라이즈급 기능성을 결합합니다. 포트 속도 기능은 설치한 송수신기에 따라 다릅니다.

SAN24B-6은 중소 규모의 데이터 센터에게 발전하는 스토리지 환경을 지원하기 위해 업계 최고의 6세대 파이버 채널 기술에 대한 저렴한 액세스와 소규모로 시작해 요구 시 8~24개 포트로 증가하는 기능을 제공합니다. 또한, SAN24B-6은 배치를 간편화하고 시간을 절약하는 포인트 앤 클릭 사용자 인터페이스로 사용과 설치가 용이합니다.



6세대 파이버 채널

IBM b-타입 6세대 파이버 채널은 데이터 복구를 가속화하고 진화하는 요구사항에 적응하며 항시 데이터 액세스를 유지하는 혁신적인 성능을 제공해 업무 핵심 스토리지는 목적에 맞게 설계된 네트워크 인프라입니다. 6세대 파이버 채널 스토리지 기술을 갖춘 SAN24B-6 스위치는 설정, 관리 및 모니터링을 간편화하는 동시에 저렴한 엔트리 비용으로 플래시 스토리지에서 요구되는 성능을 제공하고 비즈니스와 함께 성장하도록 설계되었습니다.

최대 유연성 확보

SAN24B-6 스위치는 통합 전원 공급 장치 및 4개의 내장형 팬이 있는 효율적인 1U 패키지에 8, 16, 24포트용 PoD(Ports on Demand)로 구성되어 있고 적절히 설치된 송수신기를 통해 4, 8, 16 또는 32 Gbps 포트 속도를 지원합니다. 전원 공급 장치는 실시간의 활성 전력 모니터링을 지원합니다. SAN24B-6은 에너지 소비를 낮추면서 비용을 절감하도록 지원합니다(Gbps당 0.10와트 및 포트당 3.2와트).

유연하고, 간단하며 사용이 편리한 업계 최고의 기술

SAN24B-6는 PoD를 활용해 8~24개 포트에서 비용 효과적으로 확장하며 유연하고, 사용하기 용이한 솔루션 내에 업계 최고의 6세대 파이버 채널 기술을 제공합니다. 또한, 스위치는 EZSwitchSetup 마법사를 활용해 배치가 용이하며, 단지 3단계로 배치 및 구성 시간을 대폭 줄이는 간편한 사용자 인터페이스를 특징으로 합니다.

증가하는 스토리지 요건에 따른 플래시 대비 성능

IBM b-타입 6세대 파이버 채널 제품은 고급 32 Gbps 성능을 제공해 신규 고성능 애플리케이션 워크로드를 위한 새로운 스토리지 기술의 모든 잠재성을 활용합니다. 이러한 스위치를 사용하는 조직은 증가하는 비즈니스 요구사항에 적응하는 플래시 대비 인프라를 구축할 수 있습니다.



그림 1. IBM Storage Networking SAN24B-6 스위치.

플래시를 최대한 활용하기 위해, 조직들은 NVMe를 통해 고성능, 대기 시간 민감 워크로드를 플래시 기반 스토리지로 전송해야 합니다. SAN24B-6은 NVMe 대비용이며, 조직들이 중단 전면 교체 없이 IBM b-타입 6세대 파이버 채널 네트워크를 차세대 NVMe 기술과 원활하게 통합할 수 있게 합니다. 파이버 채널 상에서 NVMe의 간편성과 효율성은 플래시 스토리지에 대한 성능을 상당수 확보해 차세대 데이터 센터에 필요한 성능, 애플리케이션 반응 시간 및 확장성을 제공하도록 지원합니다.

패브릭 비전 기술

VM 통찰력을 갖춘 패브릭 비전 기술은 모니터링 간편화, 운영 안정성 향상, 유지보수 및 진단 비용의 대폭 절감을 위해 스토리지 네트워크 전반에 걸쳐 유례 없는 통찰력과 가시성을 제공하는 선택 기능입니다. 패브릭 비전 기능에 대한 자세한 내용은 [패브릭 비전 데이터시트¹](#) 및 [IBM Redbooks® 제품 가이드](#)의 정보를 검토하십시오.

항시 비즈니스 운영을 제공하는 네트워크에 의존

IBM b-타입 5세대 및 6세대 기술은 세계에서 가장 처리량이 많은 데이터 센터를 위한 업계 최고의 안정성을 제공하기 위해 파이버 채널 혁신의 풍부한 경험을 활용합니다. IBM b-타입 패브릭 비전 기술은 조직들이 모니터링 간편화, 네트워크 가용성 최대화, 해결을 가속화하기 위한 문제 통찰력 확보, 중요한 서비스 수준 계약(SLA)을 충족하도록 도움을 주는 혁신적인 하드웨어와 소프트웨어 솔루션입니다. VM 통찰력은 패브릭 비전 기술의 가장 최신 기능으로, 통합 센서를 통해 개별 VM의 상태 및 성능에 대한 사전대처식 가시성을 지원합니다. 이러한 기능을 사용해 관리자들은 이상 VM 동작을 빠르게 식별해 문제 해결 및 결함 분리 가속화하고, 최대 성능과 운영 안정성을 보장하도록 도움을 줄 수 있습니다.

오류 수정 전송(FEC) 기능은 네트워크 전송 오류를 자동 감지 및 복구하여 탄력성을 더욱 향상시킵니다. 배치 전 예측 가능 성능을 보장하기 위해, 조직들은 ClearLink 진단 및 Flow Generator 기능을 활용해 인프라를 검증할 수 있습니다.

간편한 관리 및 강력한 네트워크 분석 도구

패브릭 비전 기술은 강력한 통합 모니터링, 관리 및 진단 기능을 활용해 스토리지 네트워크 전반에 걸쳐 유례없는 통찰력과 가시성을 제공합니다. 이러한 혁신적인 기능은 운영에 영향을 주기 전에 관리자가 문제를 방지하고 조직이 SLA를 충족하도록 지원합니다. 패브릭 비전 기술은 VM 통찰력, MAPS(Monitoring and Alerting Policy Suite), FPI(Fabric Performance Impact) 모니터링, 대시보드, 구성 및 운영 모니터링 정책 자동화 서비스 제품군(COMPASS), ClearLink

진단, Flow Vision, FEC 및 크레딧 손실 복구를 포함합니다. 앞서 언급한 기능에 대한 추가적인 정보는 패브릭 비전 기술 IBM 레드북 제품 가이드를 검토하십시오.²

IBM Network Advisor

IBM Network Advisor는 선택 소프트웨어 관리 도구로 b-타입 파이버 채널 관리를 간편화하는 향상된 사용자 인터페이스와 추가 기능을 제공하며, 조직들의 가동 시간 최대화, 운영 효율성 향상, 비용 절감을 위해 문제를 사전 대처식으로 진단 및 해결하도록 도움을 줍니다. 마법사 기반 인터페이스는 패브릭, 스위치, 포트를 그룹으로 관리할 수 있게 하여 배치 및 구성 시간을 대폭 줄입니다. 사용자 정의 대시보드는 패브릭 비전 기술을 사용해 캡처된 모든 데이터를 포함하여 성능 및 상태 지표를 즉시 그래픽 표시합니다. 자세한 정보는 IBM Network Advisor 데이터시트³ 및 IBM 레드북 제품 가이드를 참조하십시오.⁴

Access Gateway 모드

SAN24B-6는 완전 패브릭 스위치 또는 액세스 게이트웨이로서 배치될 수 있으며 이를 통해서 패브릭 토폴로지와 이기종 패브릭 연결성(기본 모드 설정은 스위치)이 단순화됩니다. Access Gateway 모드는 N_Port ID 가상화(NPIV) 스위치 표준을 활용하여 SAN(storage area network) 패브릭 코어에 물리적이고 가상화된 서버를 직접 제공합니다. 이는 Access Gateway 모드의 스위치를 SAN 패브릭에 투명하게 하며 전체 스토리지 네트워크 관리를 상당 부분 감소시킵니다. Access Gateway 모드의 SAN24B-6은 NPIV 지원 SAN 패브릭으로 서버를 연결할 수 있습니다.

투자 최대화

기술 투자를 최적화하도록 돕기 위해, IBM과 파트너들은 전문 서비스, 기술 지원, 교육을 총괄하는 전체 솔루션을 제공합니다.



© Copyright IBM Corporation 2017

IBM Systems
New Orchard Road
Armonk, NY 10504

2017년 7월

IBM, IBM 로고 및 ibm.com은 전 세계 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.

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

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

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 타인의 권리 침해에 대한 보증이나 조건을 포함하여 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 “있는 그대로” 제공됩니다. IBM 제품은 제품과 함께 제공되는 계약서의 이용 약관에 따라 보상을 받으실 수 있습니다.

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

¹ Brocade에 상정된 문제를 지원하는 고객의 Brocade Global Support 분석을 기반으로 합니다.

² 일반적인 유지보수 비용의 Brocade 분석을 기반으로 합니다.

³ TAPS(Tool for auto-registered phones support)로 모니터링을 제공하는 도구를 활용하는 경쟁업체와의 가격 비교를 기반으로 합니다.

⁴ SAN24B-6를 위한 Access Gateway 모드는 24포트 구성에서만 지원됩니다.



재활용하십시오

IBM Storage Networking SAN24B-6 스위치 개요

제품 번호	8960-F24
핫스왑 구성요소	소형 폼 팩터 플러그형(SFP)
보증	1년, 고객 교체 가능 유닛(CRU) 및 현장 서비스, 다음 영업일 응답(주 5일 9시간 근무), 보증 서비스 업그레이드 이용 가능
포트 속도	16 Gbps SFP+ 송수신기 사용 시 4, 8, 16 Gbps 32 Gbps SFP+ 송수신기 사용 시 8, 16, 32 Gbps
선택적 기능	자세한 정보는 SAN24B-6 레드북 제품 가이드 를 참조해 가장 최근의 옵션 기능을 검토하십시오
크기	너비: 42.88 cm(16.88인치) 높이: 4.29 cm(1.69인치) 깊이: 30.66 cm(12.07인치)
중량	5.76 kg(12.65 lb)와 송수신기 없는 한 개의 통합 전원 공급 장치

왜 IBM인가?

고속 광학 스토리지 네트워킹은 중소기업의 손에서 오랜 기간 벗어나 있었습니다. IBM은 저렴하고, 유연한 플래시 대비 스위치 솔루션으로 성장하는 회사들에게 도움을 줄 수 있습니다. 신규 IBM Storage Networking SAN24B-6 스위치는 혁신적인 POD 기능을 통해 확장할 수 있는 기능으로 핵심 환경을 위한 성능 저하 없는 속도를 제공합니다.

추가 정보

IBM Storage Networking SAN24B-6 스위치에 대한 자세한 사항은 해당 지역의 IBM 담당자나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하거나 또는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

ibm.com/us-en/marketplace/san24b-6

또한 IBM 글로벌 파이낸싱은 사업 성장에 필요한 기술을 인수하는 데 도움이 되는 다양한 결제 옵션을 제공합니다. IBM 글로벌 파이낸싱은 인수에서 처분에 이르기까지 IT 제품 및 서비스에 대한 완전한 수명관리를 제공합니다. 자세한 정보는 ibm.com/financing