



## IBM System Storage SAN06B-R 확장 스위치

장거리에 대한 빠르고 안정적이며 비용 효율적인  
원격 데이터 복제 및 백업을 위한 설계

### 중점 사항

- 빠르고 안정적이며 비용 효과적인 원격 데이터 복제, 백업 및 마이그레이션
- 운영 비용을 줄이고, 가동 시간을 최대화하며 애플리케이션 성능 최적화
- 장거리에서 복제, 백업 및 마이그레이션 처리량 최대화
- 통합을 지원하는 동시에 혼합된 환경에서 트래픽 분리 제공
- WAN(Wide Area Network) 링크 활용도 및 탄력성 향상
- 유연성을 확장하여 확장 가능한 하드웨어 플랫폼과 유연한 소프트웨어 라이선스 부여로 광범위한 SAN(Storage Area Network) 확장 요구사항 지원

IBM® System Storage® SAN06B-R 확장 스위치는 고급 파이버 채널 및 FCIP(Fibre Channel over IP) 기술을 활용해 원격 데이터 복제, 백업 및 마이그레이션을 위한 빠르며, 매우 안정적이고, 비용 효과적인 네트워크 인프라를 제공합니다. 단순한 지점 간 또는 포괄적인 멀티 사이트 SAN 확장을 위해 구성되었는지 여부에 무관하게 SAN06B-R 확장 스위치는 가장 까다로운 비즈니스 연속성, 규제 준수 및 글로벌 데이터 액세스 요구사항을 해결합니다. 최대 16.8 Gbps 파이버 채널 포트 및 6개의 1기가비트 이더넷(GbE) 포트는 WAN 링크상에 애플리케이션 성능을 최대화하도록 지원하기 위해 필요한 파이버 채널 및 FCIP 대역폭, 포트 밀도 및 처리량을 제공합니다.

### 확장 가능하고 유연한 SAN 확장 플랫폼

SAN06B-R 스위치는 장애 복구, 데이터 보호 및 데이터 이동성 스토리지 솔루션용 고성능 SAN 확장 인프라의 구축 또는 확장을 위한 이상적인 플랫폼을 제공합니다. 비용 효과적인 IP WAN 전송을 활용하여 더 먼 거리까지 개방형 시스템 및 메인프레임 디스크 및 테이프 스토리지 애플리케이션을 확장하며, 그렇지 않고 표준 파이버 채널 연결을 사용할 경우 불가능하거나 비용이 많이 들 수 있습니다.



두 가지 구성으로 사용할 수 있는 SAN06B-R은 다양한 아키텍처 및 배포 모델을 지원하여 현재 및 향후 SAN 확장 요구사항을 해결합니다. 광범위한 고급 확장 옵션인 IBM FICON® 및 SAN 패브릭 서비스는 가장 까다로운 확장 및 스토리지 네트워킹 요구사항을 해결하는 데 사용할 수 있습니다.

### 뛰어난 성능 및 최적화

특수 용도의 파이버 채널 및 FCIP 스위치 포트 밀도, 대역폭 및 처리량은 오늘날의 동적인 입출력(I/O) 및 워크로드 요구사항을 해결하고 고도로 가상화된 데이터 센터의 증가하는 요구사항을 충족하기 위해 설계되었습니다. SAN06B-R 확장 발전된 스위치는 파이버 채널 프레임 압축, 디스크 및 테이프 프로토콜 가속화 및 FCIP 네트워킹 기술을 사용하여 장거리에서 복제, 백업 및 마이그레이션 처리량을 최대화하기 위해 설계되었습니다.<sup>1</sup> SAN-6B-R은 비용 효과적인 SAN 확장 솔루션을 최대 17,500킬로미터(대략 11,000마일)까지 지원합니다.

### 단순화된 장애 복구 및 데이터 보호

오늘날의 조직은 필요한 경우 언제 어디서나 위치에 무관하게 데이터에 대해 빠르고 안정적으로 액세스할 수 있어야 합니다. 결과적으로 부적절한 장애 복구 및 데이터 보호 인프라의 파급효과와 잠재적인 비즈니스 영향은 그 어느 때보다 큼니다. SAN06B-R은 더 먼 거리까지 개방형 시스템 및 메인프레임 디스크 및 테이프 스토리지 애플리케이션을 확장하며, 그렇지 않고 기본 파이버 채널 연결을 사용할 경우 불가능하거나 비용이 많이 들 수 있습니다. 이러한 확장된 거리 연결은 통합된 원격 테이프 저장소 데이터 보호와 메트로 및 글로벌 미러 디스크 기반, 장애 허용 솔루션을 가능하게 합니다.



SAN06B-R의 고급 성능 및 네트워크 최적화 기능, 검증된 하드웨어 안정성을 통해 복제 및 백업 애플리케이션이 매우 안정적인 네트워크 인프라에 더 많은 데이터를 보다 짧은 시간 내에 FCIP 링크상에 전송할 수 있습니다. SAN06B-R은 핫스왑형 이중화 전원 공급 장치 및 팬 등 엔터프라이즈급 가용 기능을 무중단 소프트웨어 업그레이드와 결합하여 애플리케이션 가동 시간을 최대화하고 중단을 최소화합니다. 이러한 고유한 기능을 통해 장애 복구 및 데이터 보호를 위한 고성능 및 높은 안정성의 네트워크 인프라를 사용할 수 있습니다.

### 패브릭 운영 체제

SAN06B-R은 동일한 패브릭 운영 체제(FOS)를 활용하여 5세대 파이버 채널로 IBM System Networking SAN24B-5부터 IBM System Storage SAN768B-2 및 SAN384B-2까지 전체 IBM System Storage b-타입 SAN 제품군을 지원합니다. 뿐만 아니라 ISL(Inter-Switch Link) 트렁킹 활성화, 어댑티브 네트워킹, 고급 성능 모니터링, 패브릭 위치, 통합 라우팅, 확장형 패브릭, 서버 애플리케이션 최적화 및 패브릭 비전과 같은 고급 기능과 함께 원활한 상호 운영을 이룰 수도 있습니다.<sup>1</sup>

또한, 조직은 IBM Network Advisor, 웹 도구 및 명령줄 인터페이스(CLI) 등 친숙한 관리 도구를 통해 관리 업무를 수행할 수 있습니다. 게다가, 옵션 FICON 제어 유닛 포트 (CUP) 기능은 기존의 관리 애플리케이션이 손쉽게 FICON 환경을 지원하도록 합니다.

IBM Network Advisor 소프트웨어는 네트워크로 연결된 스토리지 시스템상의 스토리지 포트에서 실제 또는 가상 서버에 연결된 버스 어댑터에 이르기까지 데이터 센터를 전체적으로 관리합니다. 클라우드 환경으로 전환하려면 IBM Network Advisor v12.0 이상 버전이 필요합니다.

### 간편한 관리 및 강력한 네트워크 분석 도구

SAN06B-R 확장 스위치는 패브릭 비전, 혁신적인 하드웨어 및 소프트웨어 기술을 통합하여 가동 시간을 최대화하고 SAN 관리를 단순화하며 스토리지 네트워크 전반에 뛰어난 가시성과 통찰력을 제공합니다. 혁신적인 진단, 모니터링 및 관리 기능을 제공하는 패브릭 비전 기술을 갖춘 SAN06B-R은 관리자가 문제를 방지하고 애플리케이션 성능을 최대화하며 운영 비용을 줄이도록 지원합니다. SAN06B-R은 다음 패브릭 비전 기술을 지원합니다. 흐름 모니터, MAPS(Monitoring and Alerting Policy Suite), 병목 현상 감지, IBM Network Advisor와의 통합, 핵심 진단 및 모니터링 기능, 모든 포트에서 비간섭 무중단 모니터링.<sup>1</sup>

### 왜 IBM인가?

글로벌 시장에서 경쟁력을 유지하려면, 직원들은 효율적이고 창의적이며 혁신적으로 일하기 위해 적시에 적절한 정보에 액세스할 수 있어야 합니다. 오늘날의 스마트 플래닛에서 조직 및 네트워크는 예전보다 더욱 기능화, 상호 연결 및 지능화되었기 때문에 IBM은 유연하고, 확장 가능한 개방형 표준 기반의 비즈니스급 및 글로벌 엔터프라이즈급 스토리지 네트워킹 솔루션을 제공합니다.

#### IBM System Storage SAN06B-R 개요

제품 번호	2498-R06
핫스왑형 구성요소	소형 폼 팩터 플러그형(SFP) 송수신기, 전원 공급 장치/듀얼 팬 모듈
보증	1년, 고객 교체 가능 유닛(CRU) 및 현장, 익일 응답, 보증 서비스 업그레이드 이용 가능
선택적 기능	8 Gbps 고급 확장, 포트 활성화, 어댑티브 네트워킹, FICON 액셀러레이터, 확장 패브릭, 패브릭 워치, ISL 트러킹, 고급 성능 모니터링, 통합 라우팅, 서버 애플리케이션 최적화, CUP 활성화 기능을 지닌 FICON, 패브릭 비전 및 엔터프라이즈 번들*
크기	너비: 43.18 cm(7.00인치), 깊이: 64.14 cm(25.25인치), 높이: 4.45 cm(1.75인치)
무게	10.9 kg(24 lb)(2개의 전원 공급 장치 포함 및 소형 폼 팩터 플러그형 불포함)

## 추가 정보

IBM System Storage SAN06B-R에 대한 자세한 사항은 해당 지역의 IBM 담당자나 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하거나 또는 다음 웹사이트를 참조하십시오.

[ibm.com/systems/networking/switches/san/b-type/san06b-r/](http://ibm.com/systems/networking/switches/san/b-type/san06b-r/)

추가적으로, IBM Global Financing은 가장 비용 효율적 방법과 전략적 방법으로 비즈니스에서 필요로 하는 IT 솔루션을 취득할 수 있도록 도와줍니다. IBM은 신용 있는 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](http://ibm.com/kr/financing)



© Copyright IBM Corporation 2014

Systems and Technology Group  
Route 100  
Somers, New York 10589

2014년 12월

IBM, IBM 로고, ibm.com, System Storage 및 FICON은 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](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml))의 “저작권 및 상표 정보”를 참조하십시오.

본 문서는 출판 시점의 문서이며 IBM에서 언제든지 변경할 수 있습니다. IBM이 사업을 운영하는 모든 국가에서 전체 오퍼링을 사용할 수 있는 것은 아닙니다.

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 제품과 함께 제공되는 계약서의 이용 약관에 따라 보상을 받으실 수 있습니다.

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

\* 엔터프라이즈 번들에는 고급 성능 모니터, ISL 트래킹 활성화, 어댑티브 네트워킹, 패브릭 위치 및 패브릭 비전이 포함됩니다.

<sup>1</sup> 자세한 정보는 [SAN06B-R 레드북 제품 가이드](#)를 참조하십시오.



재활용하십시오