# EMC Symmetrix 8000(8230/8530/8830)
# 엔터프라이즈 정보 스토리지 시스템

## 최고의 신뢰도와 성능으로 입증된 엔터프라이즈 정보 스토리지

오늘날 급변하는 디지털 신경제에서 기업들은 복잡 다양한 비즈니스 문제들을 성공적으로 해결하고 치열한 시장 경쟁에서 성공하기 위해 모든 정보 자원에 대한 신속하고 지속적인 활용을 가능케 하는 정보 중심적 IT 인프라를 구축하고 있습니다.

EMC Symmetrix 8000 시스템은 비즈니스의 가장 큰 자산인 정보를 완벽하게 보호하고 공유하게 하며 언제 어디에서나 손쉽고 투명하게 접근하게 함으로써 귀사의 비즈니스가 성공할 수 있도록 도와드립니다.

**제품 특징**

- 정보 인프라에 대한 총소유비용(Total Cost of Ownership)을 혁신적으로 절감시켜 줍니다.
- 탁월한 정보의 보호, 관리 및 공유의 구현을 통한 정보 투자 대비 효과(Return On Information)를 극대화시킵니다.
- 보다 많은 비즈니스 및 애플리케이션의 가치 실현을 위해 새로운 성능, 접속성 및 지능(Enginuity™) 운영 환경을 제공합니다.
- 메인 프레임, 오픈 시스템 및 네트워크 스토리지 등으로 복잡하게 구성된 이기종 환경에서도 투명한 정보 액세스를 보장합니다.
- 기업의 확장 및 신규 사업의 기회를 창출할 수 있게 하는 EMC 소프트웨어 솔루션과 고객 최고 만족도의 지원 서비스를 제공합니다.

## 최고의 성능과 확장성

## 완벽한 정보 보호 아키텍쳐 및 솔루션

## 최초의 내장형 스위치 기술

EMC²

# EMC Symmetrix 8000 (8230/8530/8830)

### 정보의 즉각적인 액세스를 실현하는 최고의 성능

정보 인프라에서 최적의 성능을 끌어낼 수 있는 능력은 정보를 얼마나 빠르고 신뢰성 있게 액세스 하느냐에 달려 있습니다. Symmetrix 8000 시스템들은 대용량의 캐쉬 메모리 구성을 제공하며, 데이터를 기록할 때 글로벌 캐쉬에 빠르게 기록하므로 최고의 성능을 발휘하도록 설계되어 있습니다.

또한, 최신 Symmetrix 모델은 더 강력한 마이크로 프로세서, 보다 신속한 처리효율을 위해 CacheStorm™이 탑재된 글로벌 캐쉬 디렉터를 채용했고, 보다 향상된 접속성을 위하여 접속 포트수를 대폭 증가시켰습니다. 그 결과, 계속 변화하는 비즈니스 환경에 더욱 신속하게 적응하고 비즈니스 성장을 쉽게 수용할 수 있는 엔터프라이즈 스토리지 시스템을 출시하였습니다.

### 가속화된 글로벌 캐쉬 디렉터

EMC만의 독자적인 첨단 캐쉬기술인 CacheStorm™을 탑재하여 완벽한 데이터 무결성과 아무도 따라올 수 없는 최고 성능으로 연속 트랜잭션 처리가 더욱 가속화되었습니다.

### 대형 데이터베이스 및 애플리케이션을 수용하는 최고의 확장성

Symmetrix 8000 시스템은 단일 시스템에서 약 70 TB까지 점진적으로 확장할 수 있는 유연성과 업계 최고의 확장성을 제공하므로 미래 지향적인 통합 스토리지 전략을 채용할 수 있게 합니다.

### 완벽한 정보 보호 아키텍쳐와 솔루션

통합되고 집중화된 정보는 비즈니스에 제공하는 가치를 유지하기 위해서 완벽하게 보호되어야 합니다.

Symmetrix 8000 시스템의 아키텍처는 다음과 같은 데이터 보호 기능들을 호스트와 독립적인 스토리지 차원에서 제공합니다.

고성능과 높은 가용성을 모두 보장하는 최적의 RAID 레벨인 미러링, 패리티 보호 기능이 강화된 EMC의 RAID-S, 원격 미러링을 제공하는 SRDF™ (Symmetrix Remote Data Facility)가 있습니다.

이러한 기본적인 데이터 보호 체계는 완전 이중화된 데이터 경로, 디스크 및 채널 디렉터와 전체 시스템용 배터리 백업이 내장된 이중화된 전원 공급장치에 의해 지원되므로, 구성요소 고장이나 정전시에도 데이터 액세스가 가능합니다.

### 최초의 내장형 스위치 기술

새로운 내장형 파이버 채널 디렉터는 디렉터당 4개 또는 12개 포트를 제공하여 외부 SAN 스위치없이 접속성 및 통합성을 대폭 향상시켰습니다. 복잡하게 보였던 정보 통합을 간편하게 구현시키며 구축 비용은 더욱 절감시켰습니다.

### 업계 표준 인터페이스를 통한 광범위한 접속성

Symmetrix는 다수의 업계 표준 인터페이스를 통해 여러가지 호스트 플랫폼에 동시 접속하게 해줍니다. Symmetrix 8000 시리즈는 ESCON 및 FICON 채널을 통한 메인 프레임과의 접속 및 SCSI 및 파이버 채널을 통한 UNIX, Linux, Windows 2000/NT 및 AS/400 시스템과의 접속을 동시에 지원합니다

### 메인프레임 지원 강화

이미 메인프레임 스토리지 시스템의 선두주자인 Symmetrix에 FICON 지원, GDPS 호환성, IBM z/OS 및 OS/390 을 위한 RAID 10, Dynamic PAV/MA 지원 및 향상된 지능(Enguinuity™) 운영 환경이 추가되었습니다.

*CacheStorm™ 기술에 의한 완벽한 데이터 무결성과 세계 최고의 성능*

## 낮은 총소유 비용 및 높은 투자 대비 효과

## 수익 창출을 위한 무중단 비즈니스 운영

## 고객 만족도 최고의 글로벌 지원 서비스

### 낮은 총 소유 비용 및 높은 투자 대비 효과

최근 IDC 연구 결과에 따르면 EMC 정보 스토리지는 다음과 같은 혜택을 제공합니다.

- EMC 정보 인프라를 사용하는 고객은 스토리지 관리 인력에서 최대 9배의 효율성 증가를 경험했습니다.
- EMC 인프라는 다른 방법에 비교하여 볼 때 많은 기업들이 스토리지 용량 활용성을 40~50%까지 향상되도록 해 주었습니다.

Symmetrix의 뛰어난 성능과 총 소유 비용의 절감 효과는 귀사에게 신규 매출과 같은 정보 투자 대비 효과를 가져다 줍니다.

### EMC E-Infostructure의 비즈니스적 가치

**시간 절약** – 정보 자산의 가용성과 무결성을 보장하여 더욱 신속한 프로젝트의 완결, 네트웍 부하없는 대량 데이터의 고속 전송 및 고속 백업 수행 실현으로 매출 창출의 기회를 제공합니다.

**자원 절감** – 고속 네트웍 대역폭과 호스트 CPU 부하를 줄여 주며, 데이터의 즉각적인 가용성을 제공하여 기업의 운영 효율성을 향상시킵니다.

**비용 절감** – 소수 인력으로 보다 많은 스토리지 시스템을 중앙에서 통합 관리함으로써 숙련된 IT 인력들이 좀 더 창조적이고 미션 크리티컬한 업무에 재배치되어 인력 운영의 효율과 잠재적 가치를 극대화 할 수 있게 됩니다.

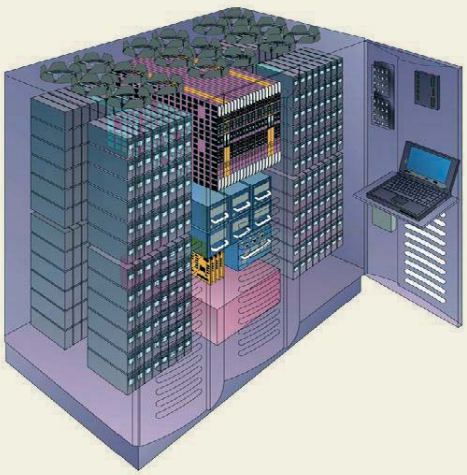
**위험 요소 제거** – 표준화되고 반복적인 프로세스를 시행하므로 기업이 안전하고 중단 없이 새로운 비즈니스 요구에 적응하도록 합니다.

**비즈니스 확장** – 유연한 확장성과 광범위한 접속성으로 기업 합병 및 비즈니스 성장에 따르는 정보 통합 및 확장을 지원합니다.

### 고객 만족도 최고의 글로벌 지원 서비스

EMC의 프로페셔널 서비스, 고객 지원 서비스 및 글로벌 테크니컬 서비스로 구성된 EMC의 글로벌 고객 지원 서비스는 총괄적인 분석, 컨설팅, 구축 서비스 및 최단 시간내 투자 대비 효과를 얻기 위한 고객 교육을 제공합니다. 또한 귀사의 EMC 정보 스토리지 시스템에 대하여 온 사이트 서비스와 부품 및 고객 지원 서비스를 365일 연중무휴로 제공합니다. EMC 고객 서비스 조직은 고객 만족도 조사에서 항상 최고의 평가를 받고 있습니다.

EMC의 Call-Home 기능은 시스템 고장이 실제 발생하기 전에 고장 발생 가능성을 미리 감지하는 자동 모니터링 알고리즘을 제공합니다. 전화 연결로 수리 조치를 취하거나, 현지의 EMC 고객 지원 엔지니어가 현장에서 직접 필요한 수리를 하게되는데 이 모든 경우에도 Symmetrix 8000은 계속 중단 없이 온라인 상태로 서비스 및 업무를 수행합니다.



Symmetrix 8830 내부 조감도

***외부 스위치 장비없이 최대 96개 파이버 채널의 호스트 접속 지원***

# EMC Symmetrix 8230/8530/8830 사양

| Symmetrix 모델 | | 8230 모델 | 8530 모델 | 8830 모델 |
|---|---|---|---|---|
| 최대 디스크 및 캐쉬 용량 | 최대 디스크 수 (개) | 48/24* | 96 | 384 |
| | 최대 물리적 디스크 용량 | | | |
| | 36 GB 디스크 타입 (GB) | 1,737 | 3,475 | 13,900 |
| | 73 GB 디스크 타입 (GB) | 3,508 | 7,017 | 28,070 |
| | 181 GB 디스크 타입 (GB) | 4,344 | 17,376 | 69,504 |
| | 최대 캐쉬 용량 (MB) | 32,768 | 65,536 | 65,536 |
| | * 36 GB, 73 GB 디스크 타입의 최대 디스크 수는 48개, 181 GB 디스크 타입의 최대 디스크 수는 24개 | | | |
| 최대 호스트 접속성 (port) | Fiber Channel-2port | 4 | 12 | 16 |
| | Fiber Channel-4port | 8 | 24 | 32 |
| | Fiber Channel-8port | 16 | 48 | 64 |
| | Fiber Channel-12port | 24 | 72 | 96 |
| | Ultra/Ultra 2 SCSI-4port | 8 | 24 | 32 |
| | ESCON-4port | 8 | 24 | 32 |
| | FICON-2port | 4 | 12 | 16 |
| 시스템 용적 (cm) | Height | 182.88 | 187.00 | 190.30 |
| | Width | 29.21* | 61.60 | 174.50 |
| | Depth | 93.98 | 92.50 | 92.50 |
| | * 52 cm w/stabilizer extended | | | |
| 최대 중량 (kg) | | 291 | 594 | 1,725 |
| 소비 전력 및 쿨링 | Circuit Breaker Required (A) | 20 | 30 | 50 |
| | Maximum Power Consumption (kVA) | 1.84 | 3.95 | 14.00 |
| | Maximum Heat Dissipation (Btu/hr) | 6,143 | 13,378 | 47,782 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 전원 (공통) | Input Voltage (VAC) | Range (VAC) | Frequency (Hz) |
| | 208/240 (240 VAC is optimal) | 180-264 | 60 |
| | Auto-Call 모뎀용 일반전원 220 VAC 1라인과 전화선 필요 | | |
| 작업 간격 (공통) | 전면부 (cm) | 후면부 (cm) | 천장과의 간격 (cm) |
| | 122.0 | 91.50 | 45.70 |
| 운영 환경 (공통) | 온도 (°C) | 습도 (%) | |
| | 10-32 | 20-80 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 지원 호스트 (공통) | Bull | Compaq/DEC | Data General | Dell | Fujitsu Siemens | Hewlett Packard |
| | IBM | IBM/Sequent | ICL | Intel-based servers | Linux | NCR |
| | NEC | Novell | Silicon Graphics | Stratus | Sun Microsystems | Unisys |
| | Windows NT | Windows 2000 | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 소프트웨어 (공통) | 정보 보호 | TimeFinder | Symmetrix Data Migration Services (SDMS) |
| | | Symmetrix Remote Data Facility (SRDF) | EMC Foundation Suite and Database Edition for Oracle |
| | | SRDF/Data Mobility | CopyCross |
| | | EMC Data Manager (EDM) | CopyPoint |
| | | GeoSpan | |
| | 정보 공유 | InfoMover | Symmetrix Enterprise Storage Platform (ESP) |
| | 정보 관리 | ESN Manager | Resource Pak for Windows |
| | | EMC ControlCenter Suite | Catalog Solutions |
| | | PowerPath | Symmetrix Data Mobility Manager |
| | | Connectrix Manager | |

data GATE

(주)데이타게이트 코리아

서울시 영등포구 여의도동 35-3 교원공제회관 8층

Tel : 02)783-1080 Fax : 02)769-1855 (우)150-704

http://www.datagate.co.kr

EMC², EMC 및 Symmetrix는 등록 상표이며, E-Infostructure, CacheStorm, Enginuity, SRDF, The EMC Information Orb 및 where information lives는 EMC Corporation의 상표입니다.
기타 모든 상표는 해당 소유주의 자산입니다.