

## Cisco MDS 9000 멀티레이어 디렉터 및 패브릭 스위치 제품군

### Cisco MDS 9000 제품군

Cisco MDS 9000 제품군은 업계에서 가장 견고하고 유연한 하드웨어 아키텍처와 멀티레이어의 네트워크와 스토리지 인텔리전스를 제공함으로써 스토리지 네트워킹의 총 소유 비용을 절감시켜 줍니다. 이 2가지의 강력한 통합을 통해 기업은 치밀한 보안성과 통합 관리기능을 갖춘 고가용, 고확장성의 스토리지 네트워킹을 구축할 수 있습니다.

### 풍부한 멀티레이어 스토리지 네트워킹 제품군

Cisco MDS 9500 시리즈로 명칭되는 멀티레이어 디렉터와 Cisco MDS 9216 멀티레이어 패브릭 스위치로 구성된 Cisco MDS 9000 제품군은 규모와 아키텍처에 관계없이 모든 스토리지 네트워크의 요건을 충족할 수 있는 완벽한 제품 모음을 제공합니다. Cisco MDS 9000 제품군은 멀티프로토콜/멀티트랜스포트(multiprotocol /multitransport) 통합, VSAN(Virtual SAN), 광범위하고 치밀한 보안기능, 고수준의 트래픽 관리, 정교한 진단 및 패킷 분석, 통합 SAN 관리 등과 같은 지능형 네트워크 서비스를 제공합니다. 뿐만 아니라, Cisco MDS 9000 제품군은 네트워크 기반의 가상화와 같은 지능형 스토리지 서비스를 내장할 수 있는 개방형 플랫폼을 제공합니다. IP-SAN 과 기존 파이버채널 SAN 모두를 지원하면서도 고수준의 인텔리전트 서비스를 제공하는 멀티레이어 Cisco MDS 9000 제품군은 스토리지 네트워킹에 관한 새로운 세계를 펼쳐 보입니다.

그림 1  
The Cisco MDS 9500  
멀티레이어 디렉터 시  
리즈 및 Cisco MDS  
9216 멀티레이어 패브  
릭 스위치





## Cisco MDS 9500 시리즈-멀티레이어 디렉터의 새로운 기준

Cisco MDS 9500 Multilayer Director는 디렉터 클래스(director-class) 스위치에 대한 표준을 한 단계 더 높이고 있습니다. Cisco MDS 9500 시리즈는 업계 최고의 가용성, 확장성, 보안성 및 관리성을 제공함으로써 가장 낮은 소유 비용으로 고성능 스토리지 영역 네트워크를 설치할 수 있게 합니다. Cisco MDS 9500 멀티레이어 디렉터는 고가용성의 프로토콜 독립적인 스위치 패브릭에 풍부한 인텔리전스 기능 세트들을 설치함으로써 대규모 데이터 센터 스토리지 환경의 엄격한 요건을 충족합니다. Cisco MDS 9500 시리즈는 6 슬롯, 9 슬롯, 13 슬롯 구성이 가능하고 하나의 쉼에 최고 256개의 1 / 2-Gbps 자동 감지형 파이버 채널 포트들을 지원하며, 랙당 최고 768개의 파이버 채널 포트들을 지원합니다. 업계 최고의 1.44 Tbps 시스템 대역폭을 갖춘 Cisco MDS 9500 시리즈는 미래의 10-Gbps 모듈들도 통합할 수 있는 준비가 되어 있습니다.

## Cisco MDS 9216-성장 공간을 갖춘 16-포트 멀티레이어 패브릭 스위치

Cisco MDS 9216 멀티레이어 패브릭 스위치는 패브릭 스위치 시장을 위해 새로운 기능과 투자 보호를 제공합니다. Cisco MDS 9500 시리즈와 호환되는 아키텍처를 공유하고 있는 MDS 9216는 멀티레이어 인텔리전스와 모듈형 새시를 결합함으로써 업계에서 가장 지능적이며 유연한 패브릭 스위치가 되었습니다. 16개의 1 / 2-Gbps 자동감지형 파이버채널 포트들을 기본적으로 갖춘 Cisco MDS 9216의 확장 슬롯은 총 48개 포트까지 확장될 수 있으며 어떠한 Cisco MDS 9000 계열 모듈도 추가할 수 있습니다. 스토리지 네트워크가 확장될 경우에는, Cisco MDS 9216 멀티레이어 패브릭 스위치에서 모듈만을 따로 옮겨 Cisco MDS 9500 시리즈 멀티레이어 디렉터로 이전할 수 있으므로, 원활한 이전, 예비품 공동 확보 및 뛰어난 투자 보호가 이루어 집니다.

## Cisco MDS 9000 제품군의 주요 특징

- 고가용성 디렉터(director):Cisco MDS 9500 시리즈는 중단없는 non-disruptive 소프트웨어 업그레이드, 상태 보존형(Stateful) 프로세스 재가동/장애 복구 및 모든 주요 구성품에 대한 완전한 리턴던시를 두루 갖추어 디렉터급(director-class) 가용성의 새로운 표준을 선보입니다. 하나의 쉼에 최고 256개의 1 / 2-Gbps 자동 감지형 파이버 채널 포트들을 지원하며, 랙당 최고 768 파이버 채널 포트들을 지원합니다. 1.44 Tbps의 내부 시스템 대역폭은 미래의 10-Gbps 모듈들을 원활히 통합할 수 있습니다.
- 업계 최고의 융통성을 갖춘 패브릭 스위치: Cisco MDS 9216는 하나의 패브릭 스위치 구성에서 최고 48 1 / 2-Gbps 자동 감지형 파이버 채널 포트들을 지원합니다. 모듈형 설계의 경우, 16개의 1 / 2-Gbps 자동 감지형 파이버 채널 포트들로 구성된 3U의 기본 시스템을 제공하며, 다양한 옵션의 Cisco MDS 9000 제품군 스위칭 모듈을 사용하여 최고 총 48개의 파이버 채널 포트들로 확장할 수 있습니다.
- 고급 아키텍처: Cisco MDS 9000 제품군 아키텍처는 MDS 9500 시리즈와 MDS 9200 시리즈 사이에서 혼용해서 사용할 수 있도록 동일한 스위칭 모듈을 사용합니다.
- TCO driven design: Cisco MDS 9000 제품군은 총 소유 비용을 절감시켜 주는 첨단 관리 툴을 제공합니다. 또한 총 소유 비용을 추가로 절감시켜 줄 물리적 인프라의 안전한 공유를 위해, 단일 물리적 패브릭 내에서, 하드웨어적으로 SAN 들을 분리해주는 VSAN (Virtual SAN) 기술을 채택하고 있습니다.
- 멀티프로토콜/멀티트랜스포트: Cisco MDS 9000 제품군의 멀티레이어 아키텍처는 프로토콜을 독립형의 스위치 패브릭을 통해 SAN과 IP-SAN 양쪽에서 일관성 있는 기능 세트를 사용할 수 있습니다. Fibre Channel, iSCSI, FCIP이 하나의 시스템에 원활하게 통합됩니다. 아울러 스위치의 유연한 아키텍처를 이용하여 미래의 스토리지 프로토콜들도 통합할 수 있습니다.

- **지능형 네트워크 서비스:** Cisco MDS 9000 제품군은 하드웨어 기반의 지능형 프레임 프로세싱을 위해 VSAN 기술 및 ACL(Access Control Lists) 기능을 채택하고 있으며, 업무 별로 소규모 SAN 을 각기 따로 구축하는 방식에서 전체 기업의 통합 SAN 을 구축하는 경우를 감안, FCC (Fiber Channel Congestion Control) 및 전체 패브릭에 대한 QoS 와 같은 첨단 트래픽 관리 기능을 채택하고 있습니다.
- **지능형 스토리지 서비스를 위한 개방형 플랫폼:** Cisco MDS 9000 제품군은 네트워크 기반의 가상화 및 복제 같은 지능형 스토리지 서비스를 호스팅하기 위한 개방형 플랫폼을 제공하고 있습니다.
- **포괄적인 보안 프레임워크:** Cisco MDS 9000 제품군은 RADIUS 인증, SNMPv3, RBAC(role-based access control), SSH, SFTP, FC-SP, Virtual SAN, 하드웨어 방식 조닝 (zoning), LUN 조닝 (zoning), 그리고 ACL(Access Control List)을 지원합니다.
- **정교한 진단 기능:** 업계 최초의 지능형 진단, 프로토콜, 디코딩 및 네트워크 분석 툴을 비롯해, 신뢰성 강화, 보다 빠른 문제 해결, 서비스 비용 절감을 위한 통합 Call Home 기능을 제공하고 있습니다.

- **통일된 스토리지 관리:** Cisco MDS 9000 제품군에는 다수의 스위치 및 패브릭의 관리를 단순화해주는 중앙집중형 관리 툴인 Cisco Fabric Manager나 CLI를 통해 모든 기능들을 사용할 수 있는 내장형 스토리지 관리가 포함되어 있습니다.
- **업계 최고 성능의 ISL (Inter Switch Links):** Cisco MDS 9000 제품군은 단일 포트 채널에서 2-Gbps 링크를 최고 16개 지원합니다. 이는 전이중방식 기준으로 32Gbps 의 트렁크 용량에 달하는 것입니다. 이들 링크는 단일 새시 내의 어느 모듈, 어느 포트의 조합으로도 구성가능합니다. 이를 통해 업계 최고의 확장성과 복원력 및 스위치간 링크 성능을 확보할 수 있습니다.
- **유연성 및 투자 보호:** Cisco MDS 9000 제품군은 모든 Cisco MDS 9500 시리즈 제품에 공통적인 스위칭 모듈을 공유할 뿐 아니라 Cisco MDS 9216 멀티레이어 패브릭 스위치도 공유합니다.

### 시스코 스토리지 네트워킹 서비스

업계 최고의 스토리지 서비스 파트너망을 통하거나 혹은 시스코에서 직접 제공하는 스토리지 네트워킹 서비스는 사이트 24시간 상주를 비롯한 다양한 수준의 하이터치(high-touch) 서비스를 제공하므로, 고객은 스토리지 네트워크를 성공적으로 분석, 계획, 설계, 구현 및 운용할 수 있을 뿐 아니라 고가용성도 확보할 수 있습니다.



www.cisco.com/kr

2002-12-15

■ Gold 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)케이콤파이엔 02-6747-4700</li> <li>• (주)데이터크레프트코리아 02-6256-7000</li> <li>• (주)인네트 02-3451-5300</li> <li>• (주)링베트 02-6675-1216</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국아이비엠(주) 02-3781-7800</li> <li>• (주)콤포텍시스템 02-3289-0114</li> <li>• (주)인성정보 02-3400-7000</li> <li>• 한국후지쯔(주) 02-3787-6000</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 쌍용정보통신(주) 02-2262-8114</li> <li>• 에스넷시스템(주) 02-3469-2400</li> <li>• 현대정보기술 02-2129-4111</li> </ul>
■ Silver 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국휴렛팩커드(주) 02-2199-0114</li> <li>• (주)시스폴 02-6009-6009</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 케이디씨정보통신(주) 02-3459-0500</li> <li>• 한국유니시스(주) 02-768-1114, 1432</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 대우정보시스템 02-3708-8642</li> <li>• 한국NCR 02-3279-4423</li> </ul>
■ LocalSI 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)IG씨엔에스 02-6276-2821</li> <li>• SK씨앤씨(주) 02-2196-7114/8114</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 포스테이타주식회사 031-779-2114</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이스텔시스템즈(주) 031-467-7079</li> </ul>
■ Global 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 이퀀트코리아 02-3782-2600</li> </ul>		
■ Local 디스트리뷰터	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)소프트뱅크코리아 02-2187-0114</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)인큐브테크 02-3497-9303</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)아이넷뱅크 02-3400-7486</li> </ul>
■ IPT 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 청호정보통신 02-3498-3114</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IG기공 02-2630-5156</li> </ul>	
■ WLAN 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)에어키 02-541-1557</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)렐렉트론INC 02-2105-2300</li> </ul>	
■ Security 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 코코넷 02-6007-0133</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TISS 051-743-5940</li> </ul>	
■ NMS 전문 파트너	<ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)넷브레인 02-573-7799</li> </ul>		