

the
knowledge
is power
effect.
that's
the
human
network
effect



welcome to
the human network. **CISCO**

Cisco, MDS 9000 시리즈에 8G FC 모듈 출시!

티어드 컨넥티비티, 투자 보호, TCO 절감, Cisco TrustSec FC 를 위한 Cisco MDS 8G FC 모듈

MDS 9000 시리즈에 장착되는 8G FC 모듈은 크게 세가지 타입으로 제공 됩니다. 기본적으로 8G FC 모듈에서는 보안성이 크게 강화된 Cisco TrustSec을 하드웨어 기반으로 제공합니다. Cisco TrustSec이란 일종의 FC 버전의 IPsec 터널 같은 암호화된 링크를 제공할 수 있는 기술을 말합니다. SAN이 ISL로 연결이 되어 점점 확장되어 가는 현재의 추세에 있어서 보안성 강화를 위해 사용할 수 있는 기능입니다.

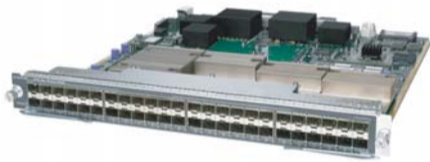
MDS 9000용 8G FC 모듈



24-port 모듈은 백플레인으로 가는 대역폭이 기존 92G에서 192G로 두 배정도 늘어서 고성능 스토리지와 고성능 서버 연결을 위한 모듈로 사용할 경우 최적의 모듈이 됩니다. 또한 기존 4G FC의 경우 년블라킹의 완벽한 이중화 아키텍처를 구현할 수 있습니다.



48-port 모듈은 24포트 모듈과 마찬가지로 대역폭의 향상 (192G)이 적용되었으며 대규모 서버 팜에 고성능 집적도를 높이기 위한 모듈로 사용할 수 있는 모듈입니다. 성능과 포트 집적도를 균형 있게 사용할 수 있는 모듈로 데이터센터 상면을 줄이기 위해 고민하는 고객에게 적합한 모듈입니다.



4/44-port 모듈은 4개의 8G FC와 44개의 4G FC 포트를 지원할 수 있는 모델로, 기존에 사용 하던 백플레인 대역폭(92G)를 그대로 사용합니다. 기존 MDS 새시에 별도의 하드웨어 업그레이드 필요 없이 사용할 수 있는, 대역폭 사용이 그리 크지 않은 대규모 서버팜에 비용효율적으로 고성능 SAN을 구축할 수 있는 모듈로 이용하실 수 있습니다.

MDS 9513용 패브릭 모듈 2 출시



MDS 9513의 성능 향상을 위해 추가로 Fabric-2 모듈을 출시 하였습니다. 기존의 Fabric-1 과 호환이 가능하며 패브릭 모듈 하나당 모든 슬롯에 96G의 대역폭을 제공할 수 있습니다.

SAN-OS의 새로운 이름 NX-OS

2002년부터 2008년 9월 15일까지 MDS의 운영체제로 SAN-OS 라는 이름을 사용하였으나 9월 16일 자로 SAN-OS의 이름이 NX-OS로 바뀝니다. 먼저 출시한 Nexus 스위치의 운영체제인 SAN-OS가 NX-OS라는 이름으로 합쳐졌다고 보면 됩니다. 단일화된 데이터센터 운영체제를 목표로 개발된 NX-OS는 기존 라우터 스위치의 IOS와 SAN-OS를 하나로 합쳐 NX-OS라는 운영플랫폼에서 사용할 수 있게 만들어 졌습니다. 따라서 데이터센터 네트워크의 단일화된 OS를 통해서 관리 및 운영적인 측면에서 단순화되고 간소화된 환경을 만들 수 있습니다.

MDS의 기술 개발 방향

1. 고성능, 보안이 강화된 인프라
2. 서버가상 환경을 최적화 하는 기술
3. 패브릭 기반 인텔리전트

고성능 부분에서는 향후 MDS 백플레인 용량 증설과 16G FC, 10G FCoE의 지원, 그리고 Cisco TrustSec-FC의 강화 등, 보안을 고려한 고성능 FC 네트워크를 하나의 축으로 가파르게 증가하는 가상 서버 환경의 지원을 위해 기존의 FC의 NAT 버전인 Flexattach 기능과 N-port 가상화 기술인 NPV기술을 비롯해 새로 출시될 F-port 채널 및 트렁크 기술을 통해 가상 서버 환경을 더욱 유연하고 튼튼하게 지원하고, 또 하나의 축으로 기존에 제공하던 스토리지 서비스 모듈을 한단계 업그레이드 하여 업그레이드된 개념의 스토리지 서비스 노드를 출시 하여 세가지 핵심 기술 개발에 힘을 실어 줄 것입니다.



www.cisco.com/kr
시스코 코리아 콜센터
시스코 코리아
Cisco Korea

080-808-8082

서울특별시 강남구 삼성 1동 아셈타워 5층 (135-798) Tel. 02-3429-8000 Fax. 02-3429-0851
5F ASEM Tower, Samsung 1-dong, Gangnam-gu, Seoul, Korea (135-798)