

SM2724

패스트 이더넷 스위치



SM2724 멀티미디어 트래픽 관리 이더넷 스위치는 기업 및 통신사업자, 사이버아파트에 적합한 고성능 워크그룹 스위치로서 사무실, IDC, 통신사업자의 국사, 아파트인 초고속정보통신건물의 IDF/TPS에 설치하여 최적의 네트워크 환경을 구성할 수 있도록 다양한 기능을 지원합니다.

제품개요 Overview

멀티미디어 패스트 이더넷 스위치

SM2724는 멀티미디어 네트워크 환경에 최적화 된 레이어 2 스위칭 기술 기반의 24포트 10/100Mbps 패스트 이더넷 스위치이며, 핫스위핑 방식의 업링크 포트는 상위에 설치된 집선스위치와 연동시 SFP로 100Mbps 100Base-FX 또는 1Gbps 1000Base-SX 및 1000Base-LX를 제공하는 제품입니다.

특정 서비스에 대한 차단 및 대역폭 제한 기능 제공

SM2724는 레이어별로 트래픽을 분류하고, 분류된 트래픽에 대한 우선처리를 위한 큐 스케줄링을 수행하며, 또한 사용자 정책에 의해 ACL을 이용하여 특정 서비스를 차단하거나 메터링(Metering)으로 서비스의 대역폭을 제한 하는 기능을 제공하는 제품입니다.

이상 트래픽 발생시 자동으로 차단 기능 제공

SM2724는 임의의 포트에서 과다한 트래픽의 유출로 인해 사용자들의 네트워크 순단현상을 막기 위해 포트로 인입되는 패킷을 모니터링 하여 일정 패킷 이상으로 인입될 경우 포트를 자동으로 차단하여 망의 안정성을 보장해 주는 기능을 제공하는 제품입니다.

안정적 네트워크를 위한 보안 기능 제공

SM2724는 특정 사용자의 임의적인 DHCP서버 운용에 따른 네트워크 혼선을 차단하고 사용자의 개인자료 유출이나 훼손을 사전에 방지하기 위한 사용자 공유폴더 필터링 기능을 제공하는 제품입니다.

사용자에게 편리한 네트워크 관리기능

SM2724는 네트워크 구성시 사용자에게 편리한 단계적 명령어 체계를 CLI 형태로 지원하며, 원격지에서 사용자 연결을 위한 멀티세션 텔넷, 웹방식의 HTTP, SNMP, RMON 등과 같이 다양한 방법으로 접근이 가능할 뿐만 아니라, 소프트웨어 업그레이드를 용이하게 하기 위한 FTP 및 TFTP기능도 지원하는 제품입니다.

신뢰성 및 안정성 시험규격을 만족하는 제품

SM2724는 전자파적합시험, 전기 안전시험을 만족하며, 소비자로부터 신뢰성 향상 및 철저한 품질 기준에 따라 생산된 제품입니다.

주요기능 KeyFeatures

탁월한 스위치 시스템

- Non-Blocking Switching Fabric
- 128MB DRAM, 16MB Flash Memory
- IDF 설치 시 공간 최소화 초소형 디자인
- 별도의 옵션 모듈에 낙뢰 서지보호용 포트제공
- 소음방지를 위한 무팬 구조
- ACL을 이용한 다양한 트래픽 컨트롤
- 최대 512개의 멀티캐스트 채널 수용가능
- 전원이중화에 따른 파워안정성(옵션사양)

네트워크 인터페이스

- 24포트 10/100Base-Tx
- 1포트 100Base-FX 또는 1포트 Giga SFP 모듈 제공

레이어 2 스위칭 기능

- 802.1Q VLAN Tagging, 4K VLAN Groups
- Broadcast/DLF/Multicast Storm Control 지원
- ACL을 이용한 Layer1~4레벨의 패킷 분류가능
- 802.1p, DSCP값에 따른 Marking, Remarking가능
- SPQ, WRR, SPQ+WRR Priority Queuing
- IGMP Snooping, Multicast Group 지원
- 1M단위로 Ingress 및 Egress Rate Limit기능

네트워크 보안 및 관리기능

- MAC, DHCP, NetBIOS, NetBEUI, NBT/CIFS 필터링 기능
- 802.1x, RADIUS, TACACS 서버 지원
- SNMP v1/v2c/v3 지원
- Syslog 파일 저장 및 특정 시스템으로 전송 기능

기타 기능

- LED를 통한 동작 상태 모니터링 가능
- 전원부 및 업링크 포트를 전면부에 배치하여 유지보수 용이
- 전자파 안전검사 승인 제품

 **제품 규격** Specifications

규격		SM2724
포트수		24포트 10/100Base-Tx
옵션	포트수	2포트
	방식	SFP(100Base-FX/MMF, 100Base-FX/SMF, 1000Base-SX, 100Base-LX)
콘솔포트		1포트 (RJ45 8pin)
스위칭 구조		12.8Gbps Non-Blocking Switch Fabric
시스템 메모리		128MB DRAM, 16MB Flash Memory
스위칭 기능		STP(802.1D/1t), RSTP(802.1w), PVST(802.1s) Spanning Tree Protocol Port-based VLAN, 802.1Q VLAN Tagging, 4K VLAN Groups IGMP Snooping(v1, v2), IGMP Proxy, 512개의 Multicast Group지원 802.1P Priority Queuing (4 Level Priority Queues) 128개의 ACL로 다양한 트래픽 컨트롤지원 Layer 1,2,3,4 Packet Classification 802.1p, DSCP Marking/remarking SPQ(Strict Priority Queuing), WRR(Weighted Round Robin), SPQ+WRR Broadcast Storm Filtering 비정상적인 유해트래픽 차단 기능, Broadcast/DLF/Multicast PPS단위 제어기능 1M단위로 Ingress 및 Egress Rate Limiting기능 Jumbo Frame 9K Packet
보안 기능		MAC, DHCP, NetBIOS, NetBEUI, NBT/CIFS 필터링 기능, MAC Limit
관리 기능		SNMP V1/v2c/v3 Syslog File 자체 시스템 저장 및 원격 시스템으로 전송 기능
부가 기능		Self Loop Detect(자동 해지기능 포함), Port Mirroring, NTP 기능 ACL를 통한 특정 IP대역 허용 및 필터링 기능 DNS Client, FTP/TFTP Upgrade, Telnet Uplink Hot Plug 별도의 옵션 모듈에 낙뢰 서지보호용 포트제공 소음방지를 위한 무팬 구조 전면에 전원 위치, 전원 이중화 기능(옵션)
제원		크기 (L x D x H): 440mm x 160mm x 44mm 중량: 1.7kg 동작온도: -20°C~60°C 보관온도: -30°C~60°C 동작습도: 5%~90% 전원: 110~220VAC, 50/60Hz Free Volt 전력소모량: 전원공급 시 3W (Max. 6W Full Link시)

 **주문 정보** Ordering Information

모델명	주문내역
SM2724	24포트10/100BASE-Tx L2 스위치 (2개의 업링크 옵션 포함)
SFP-MM	1포트 100BASE-FX MMF (Multi-Mode Fiber) 2Km SFP
SFP-SM	1포트 100BASE-FX SMF (Single-Mode Fiber) 20Km SFP
SFP-SX	1포트 1000BASE-SX MMF (Multi-Mode Fiber) 550m SFP
SFP-LX	1포트 1000BASE-LX SMF (Multi-Mode Fiber) 20Km SFP

Fast Ethernet Switch

