

Layer 3 스위치 >> P8724XG

기가 집선 QoS L3 스위치



소개

Premier 8724XG 는 매트رو 이더넷 기반 네트워크에서 Layer2 스위치 또는 IP-xDSL 등의 장치를 집선하여 초고속 광대역 데이터통신 서비스를 제공하는 단독형 L2/L3 가입자 수용 집선 스위치입니다.

기간 사업자 운용센터, 아파트 MDF, 빌딩 MDF, 무인국사 등의 매트رو 액세스 네트워크에 적용되어 10/100/1000Mbps 로 IP-DSL 트래픽과 가입자 트래픽을 집선하여 고속 백본 스위치 또는 라우터로 전달하거나 그 반대 방향의 트래픽을 처리하는 집선/분배기능을 수행합니다.

또한 공간 효율성 및 쉬운 설치를 위해 동급제품대비 최소 사이즈인 1U 사이즈로 설계되었으며, HW 기반 분산 스위칭 및 모듈별 Hot-Swapping 지원으로 시스템 안정성 극대화 및 운용 중 시스템 증설을 서비스 중단 없이 지원함으로써 최대의 서비스 가용성을 보장합니다. 특히, Combo 형 10/100/1000Base-Tx 및 100/1000base-SFP 24 포트를 지원하므로, 유연한 네트워크의 구성을 가능케 합니다.

Premier 8724XG 는 고객의 규모와 요구에 적절한 최적의 네트워크 솔루션을 신속하고 저렴하게 구축해주며 사업자로 하여금 차별화 된 IP 기반의 서비스를 제공할 수 있게 합니다.

특징

제품 기능

- STP(IEEE 802.1d), RSTP(Rapid STP, 5초내 에러복구)
- Multi-VLAN(Overlapped VLAN), PVST(Per VLAN STP)
- Link Aggregation, 포트 트렁킹 지원(12 Groups)
- 점보 프레임 패킷 지원(2,000Byte이상)
- DHCP 서버/릴레이 기능
- ACL (Access Control List) 기능
- 신뢰성 있는 모듈 핫 스위핑 기능 (SFP 모듈)
- NTP(Network Time Protocol)

라우팅/멀티캐스팅 지원

- 라우팅 프로토콜: Static route(ECMP), Default gateway, Loopback interface
- 멀티캐스팅 프로토콜: IGMP v1/2, IGMP Snooping, PIM-SM, Static RP
- 멀티캐스트 Group 1,000개 이상

보안/QoS 지원

- 포트별 하드웨어 기반 대역폭 관리기능 지원
- 패킷별 우선순위에 따른 트래픽 처리(QoS)
- 패킷 필터링 지원 (MAC filtering, NetBios filtering, DHCP filtering)
- IP 주소 spoofing 방지

쉬운 운영관리

- Cisco-like CLI, TFTP, Telnet, SNMP I / II agent, Sys log, RMON 지원
- EMS(Elementary Management System), Port Mirroring 기능 지원
- DHCP Server & Relay 기능 지원

제품 성능

- 48 Gbps Non-Blocking Switch Fabric
- 최대 35 Mpps L2/L3 Wire-Speed Switching/Routing Throughput
- L2 스위칭을 위한 32K MAC Address 지원
- 1,024 VLAN 지원

지원 인터페이스

- Combo Type의 24포트 인터페이스
 - 24 포트 10/100/1000Base-TX (UTP)
 - 24 포트 100/1000Base-SFP
- 1포트 Console (RJ-45)
- 1포트 Management (RJ-45)

사양

하드웨어	
System Architecture & Console	Gigabit Ethernet Switch . 24-Port 100base-FX/1000Base-X SFP Type, . 24-Port 10/100/1000Base-Tx Combo Type . Dual AC/DC Power (Module Type)
Memory	256MB Main Memory 32MB Flash Memory
Physical Dimension	19" Rack Mount Type 44mm(H) x 482.6mm(W) x 330mm(D)
환경 조건	
Power	110~220 VAC / 50~60 Hz, -44 ~ -52 VDC (optional : Hot-swapping Redundant)
Power consumption	max 61.1 W
Operating temperature	0°C~ +50°C
Storage temperature	-20°C~ +60°C
성능	
Switching Fabric	48 Gbps non-blocking (Store and Forward)
Throughput	35 Mpps wire-speed L2/L3 switching/routing
IPv6	Enabled
용량	
MAC Address	Up to 32K MAC Management
VLAN	Up to 1024 VLAN Private VLAN, 802.1Q Tag VLAN (Max 4K Tag VLAN) Link Aggregation (802.3ad) : 13 group, Max 8port/group 802.1v protocol base VLAN, VMAN(Ether9100, Q-in-Q)
서비스와 특징	
Routing Protocol	RIP v1/v2, OSPF v2, BGP v4, Static Default gateway, Multiple Default gateway Loop-back interface, VRRP
Filtering, Security & QoS	IEEE 802.1x support IEEE 802.1p QoS, ToS, Diff-serv support Congestion Management Filtering : Mac address, Mac address Count limit, Netbios, NBT, DHCP, Broadcast Storm, Selective handling of specified IP address, IP Packet filtering, Detection of IP address collision, IP Sub-network range blocking Virus Filtering : DoS prevention, Warm virus Filtering

	Subscriber Traffic control by ACLs (Access Control Lists)
Bandwidth Management	Hardware-based Rate Limiting Rate Limiting : 1Mbps per Gigabit port Egress Traffic Shaping per Port Ingress Traffic Policing per Flow/Packet Hardware Based Symmetric & Asymmetric Rate Limiting
Management	SNMP v1/v2, RMON, MIB-I/II sFlow, tcpDump Remote S/W Upgrade, Telnet, TFTP, FTP Port Mirroring CLI, Syslog, Access level control for administrator, RADIUS, TACACS+, SSH
Functions	STP(802.1D), RSTP(802.1w), PVSTP NAT DHCP server & relay NTP (Network Time protocol) server & Client Jumbo Frame packet support : 10290byte (Giga)
Multicasting Protocol	IGMP v1, v2, v3, IGMP snooping, IGMP snooping fast leave, IGMP snooping suppression, IGMP proxy PIM-SM, PIM-SSM
표준	
IEEE Standards	802.1D Spanning Tree Protocol 802.1w RSTP 802.1p Priority Control 802.1Q VLAN 802.3 10Base-T Ethernet 802.3u 100Base-X Fast Ethernet 802.3x Flow Control 802.3ad Link Aggregation 802.3z 1000Base-X
IETF Standards	RFC 1058 RIP v1 RFC 1112 IGMP RFC 1723 RIP v2 RFC 1771 BGP4 RFC 768 UDP RFC 791 IP RFC 903 TCP RFC 2131 DHCP Server/Relay RFC 2328 OSPF v2 RFC 2236 IGMP v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2362 PIM-SM RFC 3569 PIM-SSM
Management Standards & MIB	RFC 783 TFTP RFC 854 Telnet RFC 1157 SNMP v1 RFC 1213 MIB-I RFC 1253 OSPF-MIB RFC 1493 Bridge-MIB RFC 1724 RIPv2-MIB RFC 1757 RMON-MIB RFC 1850 OSPF2-MIB RFC 1902 SNMP v2 RFC 1907 SNMP-MIB

주문 정보

Model Name		Part Name	Full set
P8824XG	P8724XG	24 ports 100/1000Base SFP or 24 ports 100Base-TX/FX Combo Type Switch 2 x Power Supply Slots	1
	PSU-AC	Power Supply Unit (AC)	
	PSU-DC	Power Supply Unit (DC)	