

Layer 3 스위치 >> P8824XG

기가 집선 QoS L3 스위치



소개

P8824XG 스위치는 IP-TV 및 TPS 서비스를 고려하여 IPv6와 라우팅, 멀티캐스팅, QoS 기능 등을 대폭 강화한 L3 국사 집선용 스위치입니다. 또한, 트래픽 정체 없이 데이터 전송이 가능한 88Gbps 스위칭 용량 및 65.4Mpps 패킷처리 속도를 지원합니다.

운영편리성을 위해 파워모듈 착탈과 전면에서 모든 24 포트가 일괄 관리되어 운용상의 편리를 더욱 높였으며 공간 효율성 및 쉬운 설치를 위해 동급 제품대비 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.

P8824XG 스위치는 고속의 논-블록킹 스위치 패브릭(non-blocking switch fabric)을 채택하고 있습니다. 대역폭 관리와 QoS(Quality-of-Service) 기능을 지원하여 기업 및 서비스 제공자는 응용 서비스 또는 SLA (Service Level Agreement)에 따라서 차별화된 IP 서비스를 제공할 수 있습니다. P8824XG 스위치의 하드웨어 기반 다중 라우팅 프로토콜들은 기존의 소프트웨어 기반의 라우터에서는 불가능한 수준의 성능을 제공합니다. 또한, IPv6 기능을 제공하여 보안성 및 망 확장성 등이 더욱 향상된 우수한 제품입니다.

특징

- 20-Ports 1000Base-X(SFP) 또는 100Base-FX(SFP)
- 4-Ports 1000Base-X(SFP) 또는 10/100/1000Base-Tx (Combo Type)
- 2-Ports 10G Base-R(XFP)
- 통신 사업자용 초고속 대용량 서비스 지원
- 비즈니스 및 가정 가입자에게 초고속 인터넷 서비스 및 내부 네트워크 환경제공
- Client-Server Network
- IP-TV 및 TPS 서비스를 고려한 IPv6와 라우팅, 멀티캐스팅, QoS기능 제공
- 응용 서비스 또는 SLA (Service Level Agreement)에 따라서 차별화된 IP 서비스를 제공

하드웨어	
System Architecture & Console	Gigabit Ethernet Switch : max 24 Port 20-Ports 1000Base-X (SFP) or 100Base-FX(SFP) 4-Ports 1000Base-X(SFP) or 10/100/1000Base-Tx (Combo Type) Expansion Module : 2-Ports 10G Base-R Dual AC/DC Power (Module Type)
Memory	256MB Main Memory 32MB Flash Memory
Physical Dimension	19" Rack Mount Type 44mm(H)x482.6mm(W)x335mm(D)
환경 조건	
Power	110~220 VAC / 50~60 Hz, -44 ~ -52 VDC (optional : Hot-swapping Redundant)
Power consumption	max 58.5 W
Operating temperature	0℃~ +60℃
Storage temperature	-20℃~ +70℃
성능	
Switching Fabric	88 Gbps non-blocking
Throughput	65.4 Mpps wire-speed L2/L3 Switching/Routing
IPv6	Enabled
용량	
MAC Address	Up to 32K MAC Management
VLAN	Up to 4K 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 supression, 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 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	P8824XG	24 ports 100/1000Base SFP or 24 ports 100Base-TX/FX Combo Type Switch 2 x Uplink Slots (Max 2 x 10G Interface) 2 x Power Supply Slots	1
	PSU-AC	Power Supply Unit (AC)	
	PSU-DC	Power Supply Unit (DC)	
	10G_Sub	10G Uplink Module (10G Module Slot, 1 Port) up to 2 modules	