

Layer 3 스위치 >> P8224XG

캐리어-급 Metro Ethernet L3 Gigabit 스위치



소개

P8124XG 는 매트릭스 이더넷 기반 네트워크에서 초고속 광대역 데이터통신 서비스를 제공하는 박스형 L3 가입자 수용 집선 스위치입니다.

기간 사업자 운용센터, 아파트 MDF, 빌딩 MDF, 무인국사 등의 매트릭스 액세스 네트워크에 적용되어 패스트 이더넷으로 가입자 트래픽을 집선하여 고속 백본 스위치 또는 라우터로 전달하거나 그 반대 방향의 트래픽을 처리하는 집선/분배기능을 수행합니다.

또한 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.

Premier 8124XG 는 고객의 규모와 요구에 적절한 최적의 네트워크 솔루션을 신속하고 저렴하게 구축해주며 사업자로 하여금 차별화 된 IP 기반의 서비스를 제공할 수 있게 합니다.

특징

- 24 포트 10/100 Base-Tx
- 업링크 2 포트 1000Base-X(SFP) 또는 10/100/1000Base-Tx (Combo Type)
- 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

인터페이스

Items	Connector type	Transmission Distance	No. of ports
1000BASE-SX (SFP)	SC Type	550m	2 (SFP)
1000BASE-LX (SFP)	SC Type	10Km	
	SC Type	40Km	
1000BASE-LH (SFP)	SC Type	70Km	2
1000BASE-TX	RJ-45	100m	
100BASE-FX	LC-Type(MMF)	2Km	-8 Ports per module -Max. 3 modules -Max. 24 Ports
	LC-Type(SMF)	15Km	
	LC-Type(SMF)	40Km	
100Base-FX-1C	SC-Type(MMF) – 1C	2Km	
	SC-Type(SMF) – 1C	15Km	
	SC-Type(SMF) – 1C	40Km	
10/100BASE-TX	RJ-45 Type	100m	

사양

하드웨어 사양	
System Architecture	Combo Giga Ports: 2 X 1000Base-X (SFP) / 2 X 1000Base-TX 3 slots : 10/100Base-TX module (8 ports) or 100Base-FX module (8 ports) RS-232C Serial Port (RJ-45 type)
Memory	256MB Main Memory 32MB Flash Memory 2MB for Boot
Physical Dimension	19" Rack Mount Type 44mm(H) x 482.6mm(W) x 379mm(D)
환경	
Power Supply	AC 100~220 VAC / 50~60 Hz DC -48V
Power Consumption	60W maximum
Operating Temperature	-20 ~ 60℃
Storage Temperature	-10 ~ 70℃
Operating Humidity	80% relative humidity
성능	
Switch Fabric Performance	8.8 Gbps non-blocking (Store and Forward)
Throughput	6.5 Mpps wire-speed L2/L3 switching/routing
용량	
MAC Address	Up to 16K MAC Addresses Management
VLAN	4K VLANs
서비스와 특징	
Routing Protocol	Static route, RIP, OSPFv2, BGPv4 ECMP (up to 8 next hops) OSPFv3, BGP for IPv6
IP Multicasting Protocol	IGMP v1/v2, IGMP snooping, PIM-SM MLD v1, MLD snooping, PIM-SM6
Bandwidth Management	Rate Limiting and guarantee with megabit re solution Hardware-based Rate Limiting(Traffic shaping) Symmetric and Asymmetric Rate Limiting
Security	System access control by ACL Subscriber Traffic control by Packet Filtering Invalid subscriber source ip drop by Packet Filtering
표준	
Standard Protocols	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w RSTP IEEE 802.1p Priority Control IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3u 100Base-X Fast Ethernet IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet IEEE 802.3ad Link Aggregation IETF RFC 768 UDP IETF RFC 791 IP IETF RFC 793 TCP IETF RFC 826 ARP IETF RFC 959 FTP IETF RFC 1058 RIP v1 IETF RFC 1112 IGMP IETF RFC 1723 RIP v2

	IETF RFC 2131 DHCP IETF RFC 2178 OSPF v2 IETF RFC 2236 IGMP v2 IETF RFC 2338 VRRP IETF RFC 2362 PIM-SM IETF RFC 2710 MLD for IPv6 IETF RFC 2740 OSPFv3
Operating and Management	IETF RFC 783 TFTP IETF RFC 854 Telnet IETF RFC 1157 SNMP v1 IETF RFC 1213 MIB-II IETF RFC 1724 RIPv2-MIB IETF RFC 1757 RMON-MIB IETF RFC 1850 OSPF-MIB IETF RFC 1902 SNMP v2 IETF RFC 1907 SNMP-MIB
소프트웨어	
Security	Packet Filtering, Access List, VLAN
User access control	Mac address Filtering, Limiting on number of Clients
IP resource management	DHCP Server, DHCP Relay, NTP
Communication mode	Half duplex and Full duplex
Switching method	Store and Forward
Data Processing method	Longest Prefix Match(Network Metch)
OAM	CLI, ftp, Telnet SNMP, RMON

주문 정보

Class	Items	Name of Part	Remark
Base	P8124XG Switch body	Premier_8124XG	3 slots (24 ports), 2 GBIC slots
Additional parts	1000Base-SX module	GBIC-SX	Max 2 module (Distance: 550m)
	1000Base-LX10 module	GBIC-LX10	Max 2 module (Distance: 10Km)
	1000Base-LX40 module	GBIC-LX40	Max 2 module (Distance: 40Km)
	1000Base-LH70 module	GBIC-LH70	Max 2 module (Distance: 70Km)
	100Base-FX2 module: - single core type 100Base-FX2 module: - 2 core type	8124XG-MMF2_1C 8124XG-MMF2_2C	8 ports per module (Max 24 ports, Distance: 2Km)
	100Base-FX15 module - single core type 100Base-FX15 module - 2 core type	8124XG-SMF15_1C 8124XG-SMF15_2C	8 ports per module (Max 24 ports, Distance: 15Km)
	100Base-FX40 module - single core type 100Base-FX40 module - 2 core type	8124XG-SMF40_1C 8124XG-SMF40_2C	8 ports per module (Max 24 ports, Distance: 40Km)
	10/100Base-TX module (100m)	8124XG-TX	8 ports per module (Max 24 ports)
	Power module (DC)	8124XG-DC	Max 2 module (Hot swapping)
	Power module (AC)	8124XG-AC	Max 2 module (Hot swapping)