

Layer 3 스위치 >> P8524XG

Metro Ethernet L3 Gigabit 스위치



소개

Premier 8524XG 스위치는 IP-TV 및 TPS 서비스를 고려하여 HW 적 IPv6 와 라우팅, 멀티캐스팅, QoS 기능등을 대폭 강화한 L3 국사 집선용 스위치 입니다. 또한, 트래픽정체없이 데이터 전송이 가능한 48Gbps 스위칭 용량 및 35.7Mpps 패킷처리 속도를 지원합니다.

Premier 8524XG 스위치는 다양한 연동 및 안정적 서비스를 위해 ①8 포트 단위 1000 Base-X 모듈(SFP Type, 1Giga 및 100Base-FX 지원), ② 8 포트 10/100/1000 Base-T 모듈을 선택하여 장착할 수 있습니다.

또한, 운용편리성을 위해 FAN & 파워모듈 착탈과 Cisco Like 한 CLI 및 전면에서 모든 24 포트가 일괄 관리되어 운용상의 편리를 더욱 높였습니다.

Premier 8524XG 스위치는 고속의 논블록킹 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)에따라서 차별화된 IP 서비스를 제공할 수 있습니다. Premier 8524XG 스위치의 하드웨어 기반 다중 라우팅 프로토콜들은 기존의 소프트웨어 기반의 라우터에서는 불가능한 수준의 성능을 제공합니다. 또한, IP v6 기능을 제공하여 보안성 및 망 확장성 등이 더욱 향상된 우수한 제품입니다.

특징

- 8 포트 단위 10/100/1000 Base-Tx or 1000Base-X(SFP) 모듈 지원
- 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	
1000BASE-TX	RJ-45	100m	2
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	Gigabit Ethernet Switch - 24-Port 1000Base-X (SFP Type)/24-Port 10/100/1000Base-TX . Expansion slot Interface : 3-slot(Select Interface Type) . 2-slot : Power module, 2-slot : Fan module (Hot Swap Support)
Memory	256MB Main Memory 32MB Flash Memory
Physical Dimension	19" Rack Mount Type 66mm(H) x 440mm(W) x 430mm(D)/Weight: 11kg
환경	
Power Supply	AC 100~220 VAC / 50~60 Hz DC -44 ~ -52 VDC
Power Consumption	60W maximum
Operating Temperature	0 ~ 50℃
Storage Temperature	-20 ~ 60℃
Operating Humidity	80% relative humidity
성능	
Switch Fabric Performance	48 Gbps non-blocking (Store and Forward)
Throughput	35.7 Mpps wire-speed L2/L3 switching/routing
용량	
MAC Address	Up to 16K MAC Addresses Management
QoS	QoS Policing 2K(2ACL per 1 Interface) & Traffic Policing Max 2K
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 resolution 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	P8524XG Switch body	Premier_8524XG	3 slots (24 ports)
Additional parts	10/100/1000Base-T Module	8524XG-TX	8 ports per module (Max 24 ports)
	1000Base-X Module	8124XG-GE	8 ports per module (Max 24 ports)
	1000Base-SX Module	SFP-GE-SX	8 ports per module (Max 24 ports, Distance: 550Km)
	1000Base-LX10 Module	SFP-GE-LX10	8 ports per module (Max 24 ports, Distance: 10Km)
	1000Base-LX40 Module	SFP-GE-LX40	8 ports per module (Max 24 ports, Distance: 40Km)
	100Base-FX2 Module – 1Core	SFP-FE-MM2_1C	8 ports per module (Max 24 ports, Distance: 2Km)
	100Base-FX2 Module – 2Core	SFP-FE-MM2_2C	8 ports per module (Max 24 ports, Distance: 15Km)
	100Base-FX15 Module – 1Core	SFP-FE-SM15_1C	8 ports per module (Max 24 ports, Distance: 40Km)
	Power module (DC)	8524XG-DC	Max 2 module (Hot swapping)
	Power module (AC)	8524XG-AC	Max 2 module (Hot swapping)