



Premier 8124XG

(xDSL 집선 스위치 장비)

■ Premier 8124XG 제품 개요

Premier 8124XG는 매트رو 이더넷 기반 네트워크에서 초고속 광대역 데이터통신 서비스를 제공하는 통신사업자용 사시형 L2/L3 가입자 수용 집선 스위치입니다.

기간 사업자 운영센터, 아파트 MDF, 빌딩 MDF, 무인국사 등의 매트رو 액세스 네트워크에 적용되어 100Mbps로 IP-DSL 트래픽과 Ntopia 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, H/W 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 8124XG는 고객의 규모와 요구에 적절한 최적의 네트워크 솔루션을 신속하고 저렴하게 구축해주며 사업자로 하여금 차별화 된 IP 기반의 서비스를 제공할 수 있게 합니다.

라우팅/멀티캐스팅 지원

- 라우팅 프로토콜: Static route, Default gateway, Loopback interface
- 멀티캐스팅 프로토콜: IGMP Snooping, PIM-SM, IGMP v2.0

대역폭관리/QoS 지원

- 포트별 하드웨어 기반 대역폭 관리기능 지원
- 패킷별 우선순위에 따른 트래픽 처리(QoS)
- 패킷 필터링 지원 (MAC filtering, NetBios filtering, DHCP filtering)
- Rate Limiting and guarantee with megabit resolution
- Hardware-based Rate Limiting(Traffic shaping)
- Symmetric and Asymmetric Rate Limiting

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

- 8.8Gbps Non-Blocking Switch Fabric
- 최대 6.5 Mpps L2/L3 Wire-Speed Switching/Routing Throughput
- L2 스위칭을 위한 16K MAC Address 지원
- 1,024 VLAN 지원

지원 인터페이스

- 모듈기반 Slot 3 개
 - 8 포트 10/100Base-TX (UTP) 모듈
 - 8 포트 100Base-FX(MM/SM) 모듈
- 최대 2 포트 1000Base-X(SX/LX/LH) GBIC 지원
- 싱글코어 100Base-FX 모듈 지원

표. Premier 8124XG인터페이스 사양

인터페이스	커넥터 타입	전송 거리	포트 수
1000BASE-SX (GBIC)	SC Type	550m	2 개 (GBIC)
1000BASE-LX (GBIC)	SC Type	10km	
	SC Type	40km	
1000BASE-LH (GBIC)	SC Type	70km	
100Base-FX	LC-Type(MMF)	2Km	모듈당 8Port 최대 3 모듈 24Port 구성
	LC-Type(SMF)	15Km	
	LC-Type(SMF)	40Km	
100Base-FX-1C	LC-Type(MMF)-1C	2Km	
	LC-Type(SMF) -1C	15Km	
	LC-Type(SMF) -1C	40Km	
10/100BASE-TX	RJ-45 Type	100m	

제품 기능

- 하드웨어 기반 대역폭 관리 (256Kbps~1Mbps 단위로 대역폭 제한 및 보장, 옵션사양)
- STP(IEEE 802.1d), RSTP(Rapid STP, 5 초내 에러복구)
- Multi-VLAN(Overlapped VLAN), PVST(Per VLAN STP)
- Link Aggregation, 포트 트렁킹 지원
- 점보 프레임 패킷 지원
- DHCP 서버/릴레이 기능
- ACL (Access Control List) 기능
- 신뢰성 있는 모듈 핫 스위핑 기능 (FX/TX 모듈, 파워모듈)
- NTP(Network Time Protocol)

제품 특징

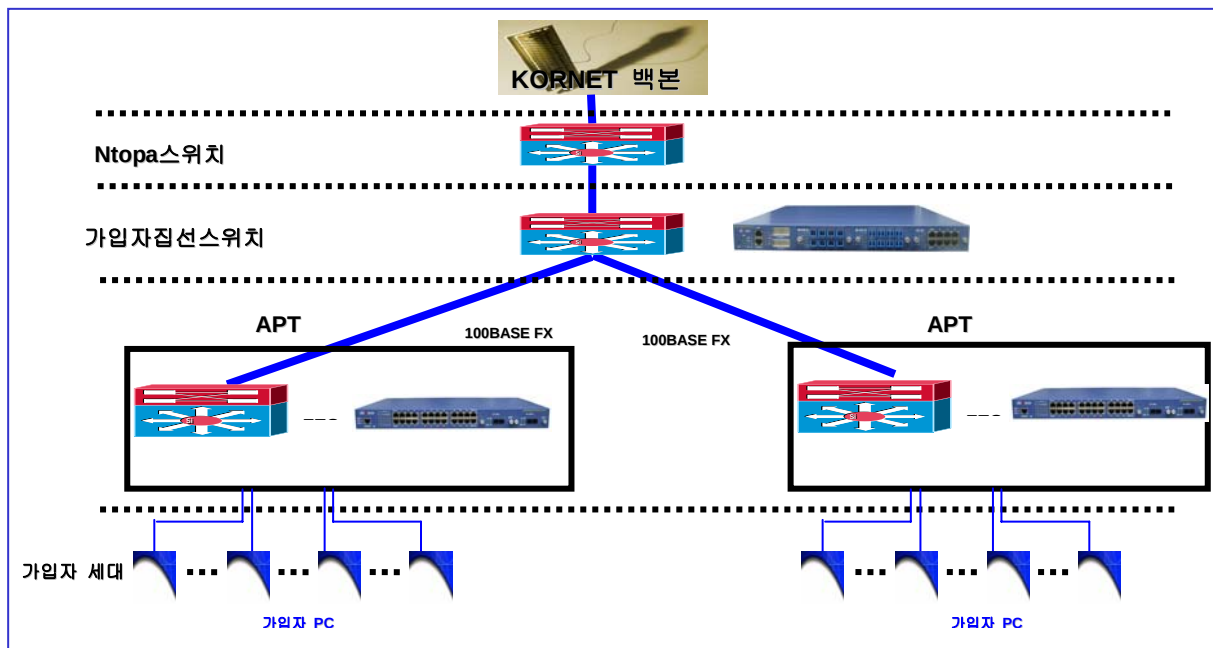
- 설계시 8 포트 단위 증설을 통한 경제성 확보 및 장애발생시 중단가입자 블록화
- 서비스 중단없이 네트워크 변경이 가능토록 Hot Swapping 기능 지원

- 전원 이중화 지원
- 하드웨어 기반의 대역폭 관리 기능(Bandwidth Management) 제공
 - 서비스 가입 시 결정된 SLA(Service Level Agreement)에 따른 가입자 트래픽에 대하여 1Mbps 단위로 대역폭의 제한 및 보장
(권고사항: 10M 이하시 1Mbps 단위, 10M 이상시 10M 단위로 대역폭 설정)
 - 대칭 대역폭 할당 뿐만 아니라 인터넷 접속과 같은 서비스를 위하여 상·하향 전송률을 다르게 설정하는 비대칭 대역폭 할당 기능 제공

■ 주문 정보

구분	설 명	품 명	실장 기준
공통부	Premier 8124XG 스위치 샤시	Premier_8124XG	샤시당 3 슬롯 (24 포트), 2 GBIC 슬롯
증설부	1000Base-SX 모듈	GBIC-SX	최대 2 모듈 (지원거리: 550m)
	1000Base-LX10 모듈	GBIC-LX10	최대 2 모듈 (지원거리: 10Km)
	1000Base-LX40 모듈	GBIC-LX40	최대 2 모듈 (지원거리: 40Km)
	1000Base-LH70 모듈	GBIC-LH70	최대 2 모듈 (지원거리: 70Km)
	100Base-FX2 모듈 - 1 코어	8124XG-MMF2_1C	모듈당 8 포트
	100Base-FX2 모듈 - 2 코어	8124XG-MMF2_2C	(최대 24 포트, 지원거리: 2Km)
	100Base-FX15 모듈 - 1 코어	8124XG-SMF15_1C	모듈당 8 포트
	100Base-FX15 모듈 - 2 코어	8124XG-SMF15_2C	(최대 24 포트, 지원거리: 15Km)
	100Base-FX40 모듈 - 1 코어	8124XG-SMF40_1C	모듈당 8 포트
	100Base-FX40 모듈 - 2 코어	8124XG-SMF40_2C	(최대 24 포트, 지원거리: 40Km)
	10/100Base-TX 모듈 (100m)	8124XG-TX	모듈당 8 포트 (최대 24 포트)
	Power 모듈 (DC)	8124XG-DC	최대 2 모듈 (핫스와핑)
	Power 모듈 (AC)	8124XG-AC	최대 2 모듈 (핫스와핑)

■ 네트워크 구성도



■ 제품 규격

Hardware Specification Premier 8124XG	
System Architecture	2 fixed : 1000Base-X (GBIC) slots 3 slots : 10/100Base-TX module (8 ports) 100Base-FX module (8 ports)
Main Processor	Power PC Processor
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) 5Kg maximum
Environment Conditions	
Power Supply	AC 100~220 VAC / 50~60 Hz DC -48V
Heat Dissipation	65W maximum
Suppression	40db ~ 50db
Heating Value	19cal /sec
Operating Temperature	-20 ~ 60℃
Storage Temperature	-10 ~ 70℃
Operating Humidity	80% relative humidity
Media Interface	
Interface Type	2 fixed : 1000Base-X (GBIC) slots 3 slots : 10/100Base-TX module (8 ports) 100Base-FX module (8 ports)
Console	RS-232C Serial Port (RJ-45 type)
Performance	
Switch Fabric Performance	8.8 Gbps non-blocking (Store and Forward)
Throughput	6.5 Mpps wire-speed L2/L3 switching/routing
Capacity	
MAC Address	Up to 16K MAC Addresses Management
VLAN	1,024 VLANs
Services and Features	
Routing Protocol	Static, Default gateway Loopback interface

IP Multicasting Protocol	IGMP v2.0, IGMP snooping, PIM-SM
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
Standards	
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 1058 RIP v1 IETF RFC 1112 IGMP IETF RFC 1723 RIP v2 IETF RFC 2131 DHCP Server/Relay IETF RFC 2178 OSPF v2 IETF RFC 2236 IGMP v2 IETF RFC 2362 PIM-SM
Operation and Management	IETF RFC 783 TFTP IETF RFC 854 Telnet IETF RFC 1157 SNMP v1 IETF RFC 1213 MIB-I I 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	
보안 기능	Packet Filtering, Access List, VLAN
사용자 접속 관리	Mac address Filtering, Client 숫자 제한
IP 자원 관리	DHCP Server, DHCP Relay, NTP
전송방식	반이중 및 전이중 방식
스위칭 방식	Store and Forward
데이터처리 방식	Longest Prefix Match(Network Metch)
관 리	CLI, ftp, Telnet SNMP, RMON



Contact Point

서울 강남구 도곡동 467-12 군인공제회관 B/D 24 층

Tel: 02) 2190-3100 / Fax: 02) 2190-3201 / E-mail: sales@ubiquoss.com