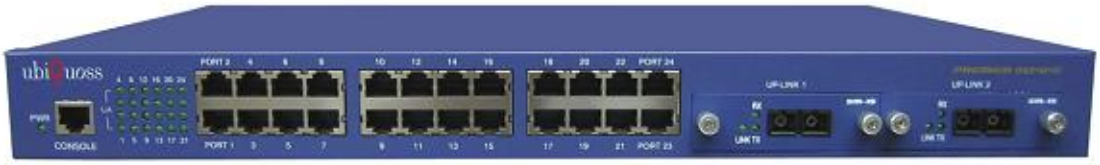

Premier 3124FG

Premier 3124FG 스위치는 이더넷 기반 네트워크의 가입자 접속 구간에 적용되어 2계층에서 초고속 광대역 멀티미디어 서비스를 제공하는 워크그룹(workgroup) 스위치입니다. 가입자 단말, 집선 스위치, 또는 IP DSLAM 등에 연결되어 저 비용으로 고속의 스위칭 서비스를 제공하도록 설계되었으며, 10/100Mbps 기반의 안정적인 서비스를 제공합니다. Wire-speed를 지원하면서 다양한 서비스 기능을 제공하게 때문에 트래픽이 많은 중소규모의 네트워크에 적용되는 종단 스위칭 솔루션입니다. Premier 3124FG 스위치의 진보된 네트워크 관리 및 표준을 기반으로 하는 스위칭 기능들은 관련 시장을 선도하는 솔루션을 사용자에게 제공합니다.

Premier 3124FG 스위치는 24 개의 10/100base-TX (UTP) 포트와 2 개의 Optional 모듈로 구성되어 100Base-FX 포트를 2개까지 지원하며 모든 포트는 전이중 통신 방식을 지원합니다. 전이중 통신 방식은 동시에 프레임의 송수신이 가능하기 때문에 링크의 사용 가능한 대역폭을 두 배로 확장할 수 있습니다. 또한 1Core 광모듈을 지원 합니다.

Premier 3124FG 스위치는 고속의 논블럭킹 스위치 패브릭(Non-Blocking Switch Fabric)을 채택하고 있습니다. 이러한 구조는 각 포트에 도착한 패킷들이 동시에 처리되어 스위치 내부 지연 시간을 최소화 합니다. 모든 패킷은 각 포트의 버퍼에 저장되어 유효성 검사를 마친 다음에 다시 원하는 포트로 전송되어 데이터의 오류가 네트워크를 통하여 전파되는 것을 방지할 수 있도록 Store and Forward 스위칭 방식을 채택하여 데이터 무결성을 극대화 합니다.

Premier 3124FG 스위치는 대역폭 관리 기능과 QoS(Quality-of-Service) 기능을 지원하여 기업 및 서비스 제공자는 응용 서비스 또는 SLA(Service Level Agreement)에 따라서 차별화 된 IP 서비스를 제공할 수 있습니다.

기본사양 및 성능

- Up to 24 10/100Base-TX ports (Fixed)
- 2 Expansion Module supporting 1+1 FX or 1+1 GBIC Ports.
- 21 Gbps Non-Blocking Switch Fabric
- 6.5 Max Mpps L2 Switching
- Up to 8 K MAC Address Support for L2 Switching
- Up to 256 VLANs Support
- DHCP Filtering, NetBios Filtering, Mac Filtering
- Up to 128 Access Control Lists based on TOS, DSCP, Protocol, IP, TCP/UDP Port
- IEEE802.1p Classification & Marking
- Egress Traffic Shaping per Port @ 1Mbps
- VLAN, Multi VLAN, STP, IGMP snooping, Port Trunking
- TFTP, CLI, Telnet, Syslog, SNMP I/II, Agent, RMON, Port Mirroring

응용분야

- Dynamic and Distributed Service, Contents and Applications Delivery to the MAN
- 통신 사업자용 초고속 대용량 서비스 지원
- 비즈니스 및 가정 가입자에게 초고속 인터넷 서비스 및 내부 네트웍 환경제공
- Virtual Private Leased Line Service
- Client-Server Network
- SOHO Network

지원인터페이스

인터페이스	미디어 종류	커넥터	전송 거리
1000BASE-SX	50/125 μm Multi-mode Fiber	SC Type	550m
1000BASE-LX	9/125 μm Single-mode Fiber	SC Type	10Km
1000BASE-LH	9/125 μm Single-mode Fiber	SC Type	40km
100BASE-FX	50/125 μm Multi-mode Fiber	SC Type	2km
	9/125 μm Single-mode Fiber	SC Type	15km
	9/125 μm Single-mode Fiber	SC Type	40km
10/100BASE-TX	Category 5 and higher UTP Cable	RJ-45 Type	100m

Premier 3124FG Hardware Specification	
System Architecture	24 fixed 10/100Base-TX ports 2 Expansion Module - 1+1 100Base-FX (SC Type) or - 1+1 1000Base-X (GBIC)
Main Processor	MIPS5Kc 125Mhz Processor
Memory	64MB Main Memory 8MB Boot/OS Flash Memory
Physical Dimension	19" Rack Mount Type 44mm(H)x482.6mm(W)x261mm(D) Max 4Kg
Environment Conditions	
Power Supply	220 VAC / 50~60 Hz
Heat Dissipation	50W maximum
Operating Temperature	-10 ~ 60℃
Storage Temperature	-20 ~ 70℃
Operating Humidity	10~90% relative humidity
Media Interface	
Interface Type	Fixed: 24 ports 10/100Base-TX: 24 ports (Auto-Negotiation) Module: MAX 2 ports 100Base-FX: 1+1 ports or 1000Base-X: 1+1 ports
Console	RS-232C Serial Port (RJ-45 type)
Performance	
Switch Fabric Performance	21 Gbps non-blocking (Store and Forward)
Throughput	6.5 Mpps wire-speed L2 switching
Capacity	
MAC Address	Up to 8K MAC Addresses Management for L2 Switching
VLAN	Up to 256 VLANs

Services and Features	
Security & Filtering	System access control by Packet Filtering - MAC Filtering - DHCP Filtering - NetBios Filtering Subscriber Traffic control by ACLs(Access Control Lists) Broadcasting Storm Filtering Rate Limit(Egress Shaping per Port)
Management	CLI, TELNET, TFTP, SNMP I/II Port Monitoring
L2 Function	STP (Spanning Tree Protocol) VLAN Trunking, Tagged VLAN Multi-VLAN(Overlapped) Jumbo Frame Support IGMP Snooping Support
Standards	
Standard Protocols	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p Priority Control IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3u 100Base-X Fast Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3ad Link Aggregation IETF RFC 768 UDP IETF RFC 791 IP IETF RFC 793 TCP 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-II IETF RFC 1493 Bridge-MIB IETF RFC 1643 Ethernet-like Internet MIB IETF RFC 1757 RMON-MIB IETF RFC 1902 SNMP v2 IETF RFC 1907 SNMP-MIB

ubiQuoss
서울 강남구 도곡동 467-12 군인공제회관 B/D 24층 E-mail: sales@locusnet.com