

Premier 7012XG



유비쿼스의 Premier 7012G 스위치는 트래픽 집선 분배스위치로부터 초고속 1 Gbps 서비스로 가입자 트래픽을 수용하여 백본 망의 고속 백본 스위치 또는 라우터로 전달하거나 그 반대 방향의 트래픽을 처리하도록 설계되어 간단하게 기가비트 백본을 구성하게 해주는 액세스 기가비트 스위치입니다.

Premier 7012G스위치는 RIP, OSPF, BGP등의 라우팅 프로토콜 및 DHCP Server/Relay 기능, 사용자의 대역폭을 조절하는 하드웨어 기반의 Rate Limiting 기능, 전송효율을 높이기 위한 IP 멀티캐스팅 기능, 사용자 편리성에 중점을 둔 RMON, Telnet, EMS등의 운영관리 기능을 지원하며, Store & Forward방식의 최대 24 Gbps의 Switching Fabric과 17 Mbps 와이어 스피드를 통해 매트릭스 이더넷 네트워크를 쉽고 간단하게 구축할 수 있습니다

제품 성능

- 24 Gbps Non-Blocking Switch Fabric
- MAX 17 Mpps L2/L3 Wire-Speed Switching/Routing Throughput

L2 Switching Performance

- 8K MAC Address 지원
- Flow Control (IEEE 802.3x)
- 포트당 8 개의 Traffic class 적용 (IEEE 802.3p)
- 512 VLAN 지원(Tagged Vlan) (Subnet, Protocol 별 VLAN 지원, IEEE 802.1Q)
- Link Aggregation 지원 (최대 8 개 Port trunking, IEEE 802.3ad)
- STP 지원 (Single and Multi, IEEE 802.1D, IEEE 802.1s)
- RSTP 지원 (IEEE 802.1w)
- Egress/Ingress Bandwidth control (640Kbps Step)

L3 Switching Performance

- Wire speed hardware forwarding
- 기본 128K LPM (Longest Prefix Match) 지원

Multicast

- IGMP, IGMP Snoopig, Proxy
- PIM-SM

Routing Protocol

- RIP v1, v2
- OSPF v2
- BGP v4

Management

- TFTP
- SNMP v1,v2
- MIB II
- RMON
- Sys log

Authentication

- TACAS+ (note)
- RADIUS Client (note)

General

- Redundant Power (AC 220V, DC -48V, Option)
- FAN

대역폭관리/QoS 지원

- 포트별 하드웨어 기반 대역폭 관리기능 지원
- 패킷별 우선순위에 따른 트래픽 처리(QoS)
- DiffServ 지원
- MAX 250 개 채널에서 QoS 보장

제품 기능

- Hardware-based Bandwidth Management(256Kbps~1Mbps 단위로 대역폭 제한)
- STP(IEEE 802.1d), RSTP(Rapid STP), PVST(Per VLAN STP) 지원
- DHCP Server & Relay 기능 지원
- Packet Filtering 지원 (MAC filtering, NetBios filtering, DHCP filtering)
- VLAN,
- Link Aggregation, Port Trunking 지원
- Jumbo Frame Packet 지원
- DHCP Server/Delay 기능
- ACL (Access Control List) 기능
- NTP(Network Time Protocol) 기능

제품 특징

- 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 대칭 대역폭 할당 뿐만 아니라 인터넷 접속과 같은 서비스를 위하여 상·하향 전송률을 다르게 설정하는 비대칭 대역폭 할당 기능 제공

지원 인터페이스

- 최대 12 포트 1000Base-X(SX/LX/LH/TX) GBIC 지원

인터페이스	커넥터 타입	전송 거리	포트 수
1000BASE-SX (GBIC)	SC Type	550m	최대 12 개 (GBIC)
1000BASE-LX (GBIC)	SC Type	10km	
	SC Type	20km	
	SC Type	40km	
1000BASE-LH (GBIC)	SC Type	80km	
1000BASE-LH (GBIC)	SC Type	120km	
1000BASE-LX (1core GBIC)	SC Type	20km	
1000BASE-LX (1core GBIC)	SC Type	40km	
1000BASE-TX	RJ-45 Type	100m(Cat.6)	

쉬운 운영관리

- TFTP, Telnet, SNMP I / II agent, Sys log, RMON 지원
- EMS(Elementary Management System), Port Mirroring 기능 지원

■ 제품 규격

Premier 7012G Hardware Specification	
System Architecture	박스타입 L3 매트릭스 기가비트 이더넷 스위치 → 12 GBIC Slot Redundant Power Module(Optional, AC 또는 DC)
Main Processor	MPC 8245 266Mhz Processor
Memory	256MB 메인 메모리, 32MB 플래시 메모리, 1MB 부트 메모리
Environment Conditions	
Power Consumption	MAX 100W
Operating Temperature	-20 ~ 60 °C
Storage Temperature	-20 °C ~ +70 °C
Operating Humidity	0~90% relative humidity, Non Condensing
Input Voltage & Frequency	220 VAC / 50-60 Hz, -44 ~ -52 VDC
Media Interfaces	
Interface Type	1000Base SX/LX/LH/TX (GBIC): 최대 12 포트
Console	RS-232C Serial Port (RJ-45 type)
Management port	100Base-TX(RJ-45)
Performance	
Switching Fabric	24 Gbps non-blocking (Store and Forward)
Throughput	17 Mpps wire-speed L2/L3 Switching/Routing
Capacity	
MAC Address	8K MAC Management
VLAN	512 VLANs
Filtering	Access/Security control filters
Services and Features	
Routing Protocol	RIPv1/v2, OSPFv2, BGPv4, Static, Default Gateway, Loopback Interface
Functions	VLAN, Multi VLAN, Link Aggregation, STP, RSTP(802.1W), PVST Jumbo Frame Packet, Port Trunking, DHCP Server and Relay, NTP
Multicasting Protocol	IGMP v2.0, IGMP snooping, Proxy PIM-SM
Bandwidth Management	Hardware Based Symmetric and Asymmetric Bandwidth Management
Security	System access control by Packet Filtering - MAC Filtering, NetBios Filtering, DHCP Filtering Subscriber Traffic control by ACL(Access Control List)
Management	CLI, Telnet, TFTP, RMON, SNMP I/II, Sys log, EMS, Port Mirroring
Standards	

IEEE Standards	802.1D Spanning Tree Protocol 802.1p Priority Control 802.1Q VLAN 802.3u 100Base-X Fast Ethernet	802.3x Flow Control 802.3z 1000Base-X GE 802.3ad Link Aggregation
IETF Standards	RFC 1058 RIP v1 RFC 1112 IGMP RFC 1723 RIP v2 RFC 1771 BGP4	RFC 2131 DHCP RFC 2328 OSPF v2 RFC 2236 IGMP v2 RFC 2362 PIM-SM
Management Standards & MIB	RFC 783 TFTP RFC 854 Telnet RFC 1157 SNMP v1 RFC 1213 MIB-II 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

ubiQuoss

24F Millennium B/D
467-12 Dogok-Dong, Gangnam-Gu
Seoul, Korea 135-270
Tel: +82-2-2190-3255 / Fax: +82-2-2190-3201
E-mail: sbhwang@ubiquoss.com

