

# Switch Product

■ Datasheet

## E8013

### ubiQuoss Inc.

본사: 경기도 성남시 분당구 판교로 255 번길 68 유비쿼스 B/D

TEL: 070-4865-0500, FAX: 031-8017-1184

[sales@ubiQuoss.com](mailto:sales@ubiQuoss.com)

[www.ubiQuoss.com](http://www.ubiQuoss.com)

Copyright© 2015 ubiQuoss Inc. All rights reserved.

Seamless Network Solution

All IP Convergence

Perfective Technology

The best partner of the main Internet Service Providers in Korea

Best OAM (Operation, Administration, Maintenance) Support

Perfective Network, System, Port Redundancy Support

Many Experience of System Deployment on Campus Network

ubiQuoss



## Table of Contents

---

에지 스위치 >> E8013 .....	3
소개 .....	3
망구성 .....	4
특징 .....	4
사양 .....	5

## 에지 스위치 >> E8013

테라급 고용량 백본 스위치

### E8013



### 소개

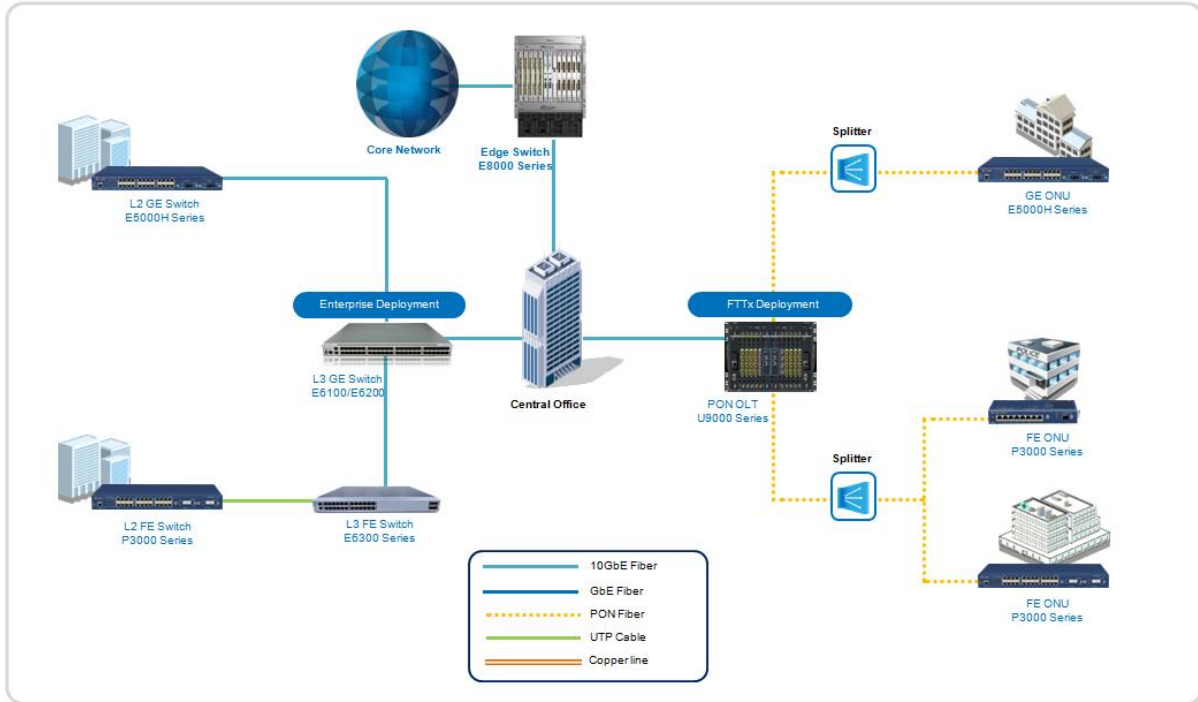
최근 IPTV 서비스, VoD 서비스, nScreen 서비스, Cloud 서비스 등 기가 서비스 활성화에 따라 전체 트래픽 양 중 Video 트래픽의 양이 급증하고 있으며, 국내 통신사업자는 무제한 데이터 요금제 출시로 무선 데이터 트래픽도 급증하고 있다. 미래부의 기가인터넷 확대 정책에 따라 통신사업자는 가입자당 500Mbps / 1Gbps 서비스 상품 출시하고 있습니다.

통신사업자는 기하 급수적으로 늘어나는 데이터 양과 ROI 측면의 경쟁력 있는 부가 서비스 창출을 네트워크의 진화를 고민해야 합니다. 이러한 고객사의 Needs 를 만족시키기 위해 (주)유비쿼스는 순수 국산 기술로 테라급 스위칭 성능과 정교한 Traffic 관리 기능을 갖춘 E8013 을 개발하게 되었습니다.

E8013 은 통신사업자의 코어 계위에 설치되어 최대 1GE/10GE 최대 200 포트 / 시스템, 100GE 최대 20 포트 / 시스템을 제공합니다. 또한 4 Tbps 급 Non-blocking Full-wired speed 라우팅 성능 및 IPv4 100 만 라우팅, IPv6 50 만 라우팅 이상을 제공하여 코어 레벨의 핵심 노드 역할을 담당합니다.

E8013 은 Universal 시스템 구조로 QoS 모듈 등 다양한 서비스 모듈 탑재가 가능한 구조로 설계되었습니다. 이를 통해 E8013 은 단일 플랫폼 상에서 쉽게 융합 서비스를 추가 제공이 가능하며, 향후 다양한 서비스 망에 사용될 수 있는 확장성과 유연성을 제공합니다.

## 망구성



## 특징

- 스위치 용량 : 4 Tbps
- 무중단 고가용성 시스템 지원:
  - Main Control Board : 2 Modules + Fabric
  - Active/Standby 지원
  - Non-Stop Forwarding 지원
  - 라인슬롯 Hot-Swap 지원
- 대용량 시스템의 수명 및 안정성을 고려한 HW 설계
  - Dusty-Filter, 자연방열 Air-Flow 설계
- 동급 최소 소비전력으로 Opex 절감 가능
  - 전원 공급 모듈 이중화 (N+1, N+N)
- IPv4/IPv6/IP-MPLS 지원, 1M Routing 지원
- 정교한 Traffic 관리를 위한 전용 HW 솔루션 지원
- 국내 유일한 중소기업 상생을 위한 EcoSystem
  - 국내 네트워크 산업체의 협업을 통한 테라급 시스템 표준 장비
  - TTA 인증 시스템 통한 검증된 3<sup>rd</sup> Party 부가 기능 정합 가능
- 국내 유일한 테라급 스위치 자체 솔루션 확보
  - 고객의 맞춤형 서비스 제공
  - 전국망 24 시간 365 일 서비스 제공

## 사양

하드웨어 사양	
System Architecture	Line card : 10 slots - 100GE : 2 ports / slot, 20 ports / system - 10GE : 20 ports / slot, 200 ports / system
Console	RJ-45 (RS-232C)
Management Ports	1 port 10/100/1000Base-Tx
USB	USB 2.0
Memory	최대 16 GB Main Memory 2GB Flash Memory 16 GB SATA SSD
Physical Dimension	W(440) * D(567) * H(885) mm, 20 RU
환경	
Power Consumption	Max. 3200W
Power Unit	4 unit Hot Swap (AC/DC)
Operating Temperature	0 ~ 50℃
Storage Temperature	-40 ~ 70℃
성능	
Switch Fabric Performance	4 Tbps Non-blocking Switching
Throughput	400 Gbps / SLC
서비스와 특징	
VLAN	VLAN aware bridge, PVLAN
Bridge	STP, RSTP, MSTP, PVST
Link Aggregation	Static link aggregation, LACP (802.3ad)
Storm control	Broadcast, Multicast, DLF
L2 Multicast	IGMP snooping, MLD snooping
IPv4 Routing / IPv6 Routing	RIP, IS-IS, OSPF, BGP4, RIPng, IS-ISv6, OSPFv3, BGP4+
IPv4 Multicast / IPv6 Multicast	IGMP, PIM-SM
MPLS	Signaling – LDP L2 VPN - VPWS, VPLS L3 VPN – BGP/MPLS IPv6 tunnel – 6PE LSP Ping, Traceroute
High Availability	제어부 / 스위칭 / 전원부 Redundancy 구조
QOS	Scheduler – SP + DWRR Rate limit, Shaping
Management	NetFlow, RMON, NTP RADIUS, TACACS+, SNMPv1/v2/v3, Logging, Version 관리, DDM/온도/FAN 관리