

Switch Product

■ Datasheet

E6300 Series

ubiQuoss Inc.

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

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

sales@ubiQuoss.com

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

Layer 3 스위치 솔루션 >> E6300 Series	3
소개	3
망구성	4
특징	4
사양	5

Layer 3 스위치 솔루션 >> E6300 Series

High-end L3 집선 스위치



E6300-48T
- 48 ports GE TX
- 4 ports GE/10GE (SFP/SFP+)



E6300-24C
- 24 ports GE Combo (TX/SFP)
- 4 ports GE/10GE (SFP/SFP+)



E6300-48S
- 48 ports GE SFP
- 4 ports GE/10GE (SFP/SFP+)



E6300-24T
- 24 ports GE TX
- 4 ports GE/10GE (SFP/SFP+)



E6300-24S
- 24 ports GE SFP
- 4 ports GE/10GE (SFP/SFP+)

소개

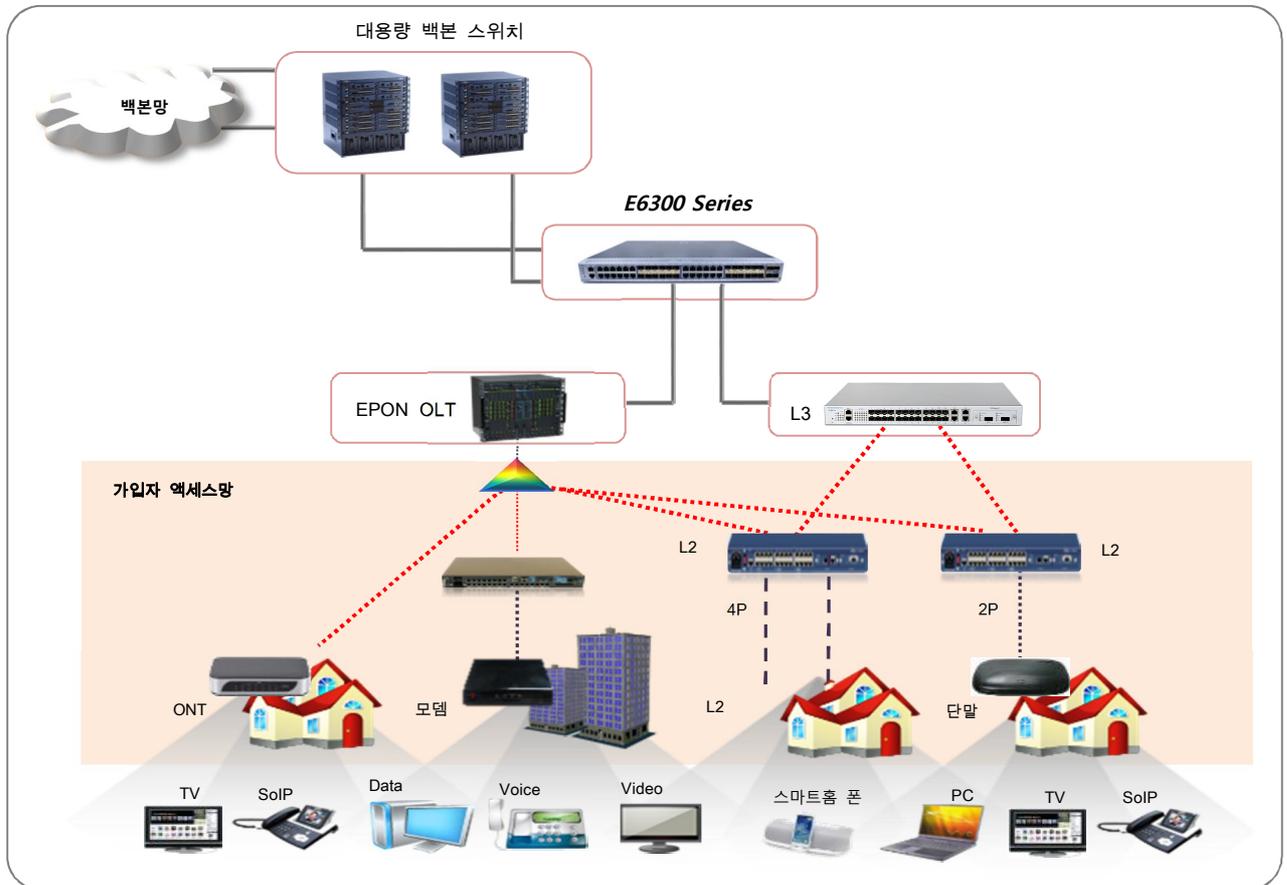
유무선 통신 서비스는 2010 년 스마트폰, 스마트패드 단말이라는 새로운 Mobile Device 출현과 폭발적인 고객들의 호응으로 인해 예상치 못한 데이터 트래픽 급증을 겪고 있습니다. 또한, 최근 국가 그린 IT 전략에 따라 추진목표로 그린 IT 제품개발 및 수출전략화와 IT 서비스 그린화, 10 배 빠른 안전한 네트워크 구축, 즉 초광대역 융합망 구축 및 핵심기술 확보, 고효율 액세스 네트워크 구축 등이 설정되었습니다. 이에 부합하는 기술 중 하나가 최근 고속 이더넷 기술의 추세로 세계적으로 뜨거운 쟁점이 되고 있는 차세대 대용량 이더넷입니다. 이러한 가입자 패러다임 변화에 대한 효율적인 대응 및 성장엔진의 혁신적인 네트워크 기반을 완성하기 위해 최대의 효율을 제공할 수 있도록 설계된 E6300 Series 는 가입자 장비를 집선하여 IP 백본에 연동하는 L3 기반의 10G Ethernet 스위치입니다.

E6300 Series 는 기업, 학교, 데이터센터와 같이 대용량 트래픽을 처리해야하는 가입자들에게 효율적인 10G 환경 서비스를 제공합니다. 4 개의 10G(SFP+)인터페이스를 제공함으로써 운용성 향상 및 트래픽 증가 시 확장성이 용이할 수 있도록 설계되었습니다.

E6300 Series 는 사용자의 편의에 따라 선택적으로 제품을 도입할 수 있도록 다양한 구성의 인터페이스를 갖춘 라인업을 구성하였습니다. 따라서 운용 효율성을 극대화한 장비이며, 전원모듈 이원화를 통해 장비의 안정성을 높여 운영 중인 망에 최적의 솔루션을 제공할 수 있습니다.

E6300 Series 는 IPv6 및 MPLS 를 지원하며, Low-Latency 및 Smart Buffer 기술을 채용하였습니다. 또한 하드웨어 기반의 대역폭 관리 기능 (Rate Limiting)과 QoS (Quality-of-Service) 기능 및 멀티캐스트 지원 등 다양한 기능을 제공해 차세대 인터넷 환경에 적합하며 차별화된 IP 서비스를 제공할 수 있습니다.

망구성



특징

- 사용자 운용 환경에 따른 다양한 인터페이스 라인업
 - E6300-24T : 24 ports GE TX
 - E6300-24S : 24 ports GE SFP
 - E6300-24C : 24 ports GE Combo (TX/SFP)
 - E6300-48T : 48 Ports GE TX
 - E6300-48S : 48 Ports GE SFP
- 전모델 공통 업링크 4 포트 1G/10G 지원 (SFP/SFP+ Type)
- Dual AC / DC Power (Module Type)
- 1GB Main Memory, 1GB Flash Memory
- 소비전력 : Max. 210W
- SNMP v1/v2/v3, RMON, MIB 제공
- IGMP Snooping, Multicast Group entry 1K 지원
- Low-Latency 및 Smart Buffer 기술 적용
- QoS 지원 : 8 queue / port
- IPv6 , MPLS 지원
- Green IT 기술 적용 : 전원소모 최소화
- (동급장비 대비 최대 30%이상 전원절감 효과)

사양

하드웨어 사양	
System Architecture	Downlink : - E6300-24T : 24 ports GE TX - E6300-24S : 24 ports GE SFP - E6300-24C : 24 ports GE Combo (TX/SFP) - E6300-48T : 48 Ports GE TX - E6300-48S : 48 Ports GE SFP Uplink : 4 Ports 1G/10G (SFP/SFP+ Type) RJ-45 Type, RS-232C
Memory	1GB Main Memory 1GB Flash Memory
Physical Dimension	19" Rack Mount Type 437mm(W) x 368mm(D) x 44mm(H)
환경	
Power Supply	AC Input: 100~240V, 50/60Hz DC Input: +24V or -48V
Power Consumption	210W maximum
Operating Temperature	0 ~ 50°C
Storage Temperature	-20 ~ 70°C
성능	
Switch Fabric Performance	48 ports Type : 176 Gbps non-blocking 24 Ports Type : 128 Gbps non-blocking
Throughput	48 ports Type : 131 Mpps wire-speed 24 ports Type : 95.2 Mpps wire-speed
용량	
MAC Address	Up to 32K MAC Addresses Management
VLAN	Up to 4K VLANs
Route Table	Up to 16K
서비스와 특징	
Layer 2	VLAN, Link Aggregation (802.3ad), DHCP relay Agent with Option82 STP, RSTP, MSTP, RPVST+, SLD (Self Loop Detection)
Layer 3	Static Routing, DHCP server / Relay, RIP/RIPng, OSPF v2/v3 BGP4/BGP4+, VRRP, MLD, MLD proxy, MPLS
IP Multicasting Protocol	IGMP v1/v2/v3, IGMP snooping, IGMP proxy, IGMP static join, PIM-SM, PIM-SSM, PIM-DM
Bandwidth Management	Marking (802.1p, DSCP), Packet Classification (L2/L3/L4) Traffic Policing & Shaping, Traffic Rate-Limit Scheduling (SP+DWRR, PQ, WFQ, RED, WRED) 8 priority queues
Security	Access Control List (L2/L3/L4), Limit the number of MAC address per port, NetBIOS, NetBEUI, NBT filtering Storm-Control (Broadcast, Multicast, DLF), IP packet filtering DAI, IEEE 802.1x, DHCP/MLD snooping, DoS attack
OAM	SNMP v1/v2/v3, RMON, Syslog, CLI, Telnet, TFTP, FTP, NTP TACACS+, RADIUS, SSH, NetFlow, API, NETCONF Port based Mirroring

표준	
IEEE Standards	802.1D Spanning Tree Protocol 802.1w RSTP 802.1p Priority Control 802.1Q VLAN 802.3u 100Base-X Fast Ethernet 802.3x Flow Control 802.3ad Link Aggregation 802.3z 1000Base-X
IETF Standards	RFC 1058 RIP v1 RFC 1112 IGMP RFC 1723 RIP v2 RFC 1771 BGP4 RFC 768 UDP RFC 791 IP RFC 903 TCP RFC 2131 DHCP Server/Relay RFC 2328 OSPF v2 RFC 2236 IGMP v2 RFC 3376 IGMP v3 RFC 2362 PIM-SM RFC 3569 PIM-SSM
Management Standards & MIB	RFC 783 TFTP RFC 854 Telnet RFC 1157 SNMP v1 RFC 1213 MIB-I I 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