

Switch Product

■ Datasheet

E5020-24T

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

L3 Switch Solution >> E5020-24T	3
소개	3
망구성	4
특징	4
사양	5

L3 Switch Solution >> E5020-24T

고성능 L3 네트워크 스위치



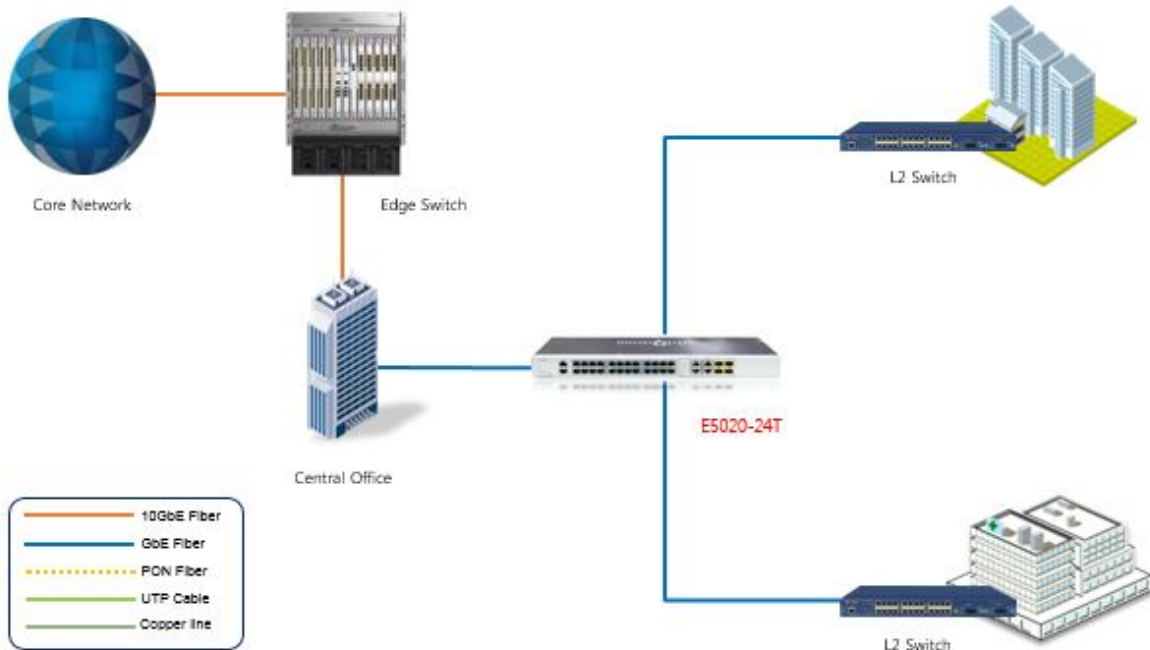
소개

IP-TV, VoIP, VOD 등 IP 기반의 다양한 서비스와 콘텐츠가 늘어나면서 가입자의 소요 대역폭이 크게 증가하였습니다. 특히 주거 환경이 고급화 되고 가정까지 광케이블이 제공 가능한 환경이 조성되면서 이에 대응하기 위한 최대 효율이 제공 가능한 시스템의 필요성이 대두되었습니다. E5020-24T L3 Switch 는 이처럼 급변하는 네트워크 시장 환경에 대응하기 위해 개발된 Gigabit 급의 L3 스위치 제품입니다.

E5020-24T 는 고속의 논블록킹 스위치 패브릭(non-blocking switch fabric)을 지원하는 24 개의 10/100/1000 Base-T 포트를 제공합니다. 이러한 구조는 각 포트에 도착한 패킷들이 동시에 처리되어 스위치 내부 지연 시간을 최소화 합니다. 또한 Store-and-Forward 스위칭 방식을 채택하여 데이터 무결성을 극대화 합니다. 더불어 Uplink 포트를 1G TX/SFP 콤보 타입으로 설계함으로써 선택적으로 수용이 가능케 하여 운용상의 편의성을 더욱 높였습니다.

E5020-24T 는 L3 라우팅, 멀티캐스팅, 대폭 강화된 QoS 기능을 다수 탑재하였습니다. 이러한 기능은 사용자에게 보다 차별화된 IP 서비스를 제공할 수 있으며 통신사업자, Campus, Branch Office 등의 환경에서 안정적이고 뛰어난 네트워크 환경을 구축할 수 있도록 합니다.

망구성



특징

- 19 인치 랙마운트 타입 스위치
- 24 Port 10/100/1000 Base-T
- 4 Uplink port 1G TX/SFP Combo
- Wire Speed 지원
- Store and Forward 방식 채택
- 전원 이중화 지원
- 진보된 Multicast, QoS, L3 Routing 기능 탑재
- Self Loop Detect
- Dynamic ARP Inspection
- 탁월한 보안성 : IEEE 802.1x, SSH, RADIUS/TACACS+
- 사용자 편의성 : Telnet, Console

사양

시스템 사양 & 환경조건	
System Architecture	24 Port 10/100/1000 Base-T 4 Uplink port 1G TX/SFP Combo
Console	RJ-45 type RS-232C Serial port
Management port	1 port 10/100/1000Base-T
USB port	USB 2.0 Interface
Memory	1G Main Memory 1G Flash Memory
Power	AC 90V ~ 260V, 50/60Hz
Power Consumption	23W(Dual Power)
Operating Temperature	0 ~ 50 °C
Size	440mm x 190mm x 44mm (W x D x H)
성능	
Switch Fabric	168 Gbps
Throughput	41.6 Mpps
용량	
VLAN	Up to 4K
Mac Address	Up to 16K
서비스와 특징	
Layer 2	VLAN <ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.1Q Tagged VLAN - Port-based VLAN - Hybrid VLAN - Voice VLAN STP / RSTP / MSTP / RPVST+ DHCP <ul style="list-style-type: none"> - Relay Agent - Relay Agent with Option 82 - DHCP Snooping - DHCP Snooping with Option 82 - DHCP Server Link Aggregation(802.3ad) Self Loop Detection

	LLDP-MED
Layer 3	<p>Static Routing</p> <p>Switch Virtual Interface</p> <p>IPv4 – IPv6 Dual Stack</p> <p>RIP v1 / v2, RIPng</p> <p>OSPF v2 / v3</p> <p>BGP v4</p> <p>Default gateway</p> <p>Multiple Default gateway Loop-back</p> <p>VRRP v1 / v2 / v3</p>
Multicast	<p>IGMP v2/v3</p> <ul style="list-style-type: none"> - IGMP Snooping with Querier - IGMP Proxy - Fast-Leave / Filtering - Report-Suppression <p>PIM-SM</p>
QoS	<p>Traffic classification (L2~L4)</p> <p>Traffic Control</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marking/Remarking: COS, DSCP, 802.1p - Packet Drop - Mirroring/Redirect to Port - Metering <p>Queue Scheduling :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Strict priority - DWRR, Strict Priority + DWRR <p>8 Queues per port</p> <p>Ingress Rate limiting (Port)</p> <p>Egress Rate limiting (Port / Queue)</p>
IEEE 802.1X	<p>Port based Authentication</p> <p>MAC based Authentication</p> <p>MAC Authentication Bypass</p> <p>Guest VLAN, Dynamic VLAN, Restrict VLAN</p>
Security	<p>Packet Filtering</p> <ul style="list-style-type: none"> - DHCP 메시지, VISTA LLTD - NetBeui, NetBIOS, NBT - L2/L3/L4 패킷 - 특정 MAC Address - Gateway IP 변조 방지

	<p>유해 트래픽 차단</p> <ul style="list-style-type: none"> - Illegal Source MAC address - Illegal Source IP address - Illegal ARP - MAC Address LAND 공격 차단 <p>Hardwired Storm Control</p> <ul style="list-style-type: none"> - Broadcast / Multicast - Unicast / DLF <p>COPP</p> <ul style="list-style-type: none"> - 패킷 유형별 Rate-Limit 지원 - 패킷 유형별 우선순위 적용 - TCP SYN Attack 차단 <p>Access control list</p> <ul style="list-style-type: none"> - L2 / L3 / L4 - Port Based ACL - VLAN Based ACL - IPv6 지원 <p>Dynamic ARP inspection</p> <p>BPDU Guard</p> <p>AAA - RADIUS, TACACS+, SSH v2</p> <p>Management Interface Access filtering</p> <ul style="list-style-type: none"> - SNMP, Telnet
OAM	<p>Management method : Telnet / Console</p> <p>IPv6 Management</p> <p>Software upgrade – FTP, TFTP</p> <p>Configuration file download – TFTP, FTP</p> <p>Multi OS Images</p> <p>SNMP v1/v2/v3</p> <p>RMON (Group 1, 2, 3, 9)</p> <p>Port mirroring (Many-to-One)</p> <p>SYSLOG, NTP, System Banner</p>