

Switch Product

■ Datasheet

E3224C/D

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 2 스위치 솔루션 >> E3224C/D	3
소개	3
망구성	4
특징	4
사양	5
주문정보	6

Layer 2 스위치 솔루션 >> E3224C/D

Fast Ethernet L2 워크그룹 스위치



소개

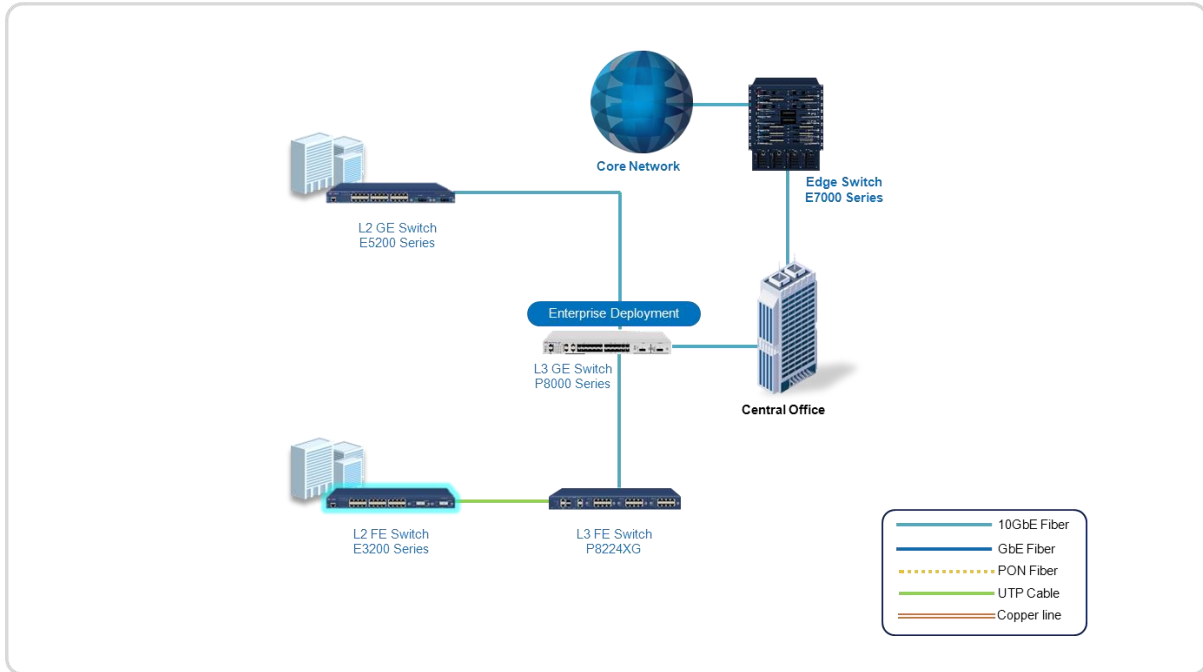
E3224 스위치는 IP-TV, VoIP, VOD 등 IP 기반의 다양한 서비스와 콘텐츠가 늘어나면서 다양한 기능과 신뢰성을 갖추면서 저렴한 비용으로 최대의 효율을 제공할 수 있는 시스템의 필요성이 대두되어 개발된 Fast Ethernet 급의 Layer 2 스위치 장비입니다. 본 제품의 서비스 인터페이스는 모두 10/100Base-Tx의 Fast Ethernet 포트 구성되어 있습니다.

E3224 스위치는 고속의 논블록킹 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.

E3224 스위치는 IPv6를 지원하며, 하드웨어 기반의 대역폭 관리 기능 (Rate Limiting) 과 QoS (Quality-of-Service) 기능을 지원하여 인터넷 환경에 적합한 현대인터넷, 홈 네트워크 및 차별화된 IP 서비스, 기업 및 공공에서 필요로 하는 다양한 어플리케이션들을 제공할 수 있습니다.

또한, 차별화된 서비스를 위한 QoS 기능, 보안을 위한 각종 필터링 기능 및 호스트 정보보호 기능, 효율적인 서비스 운용을 위한 트래픽 모니터링 기능 등 소프트웨어 상의 검증된 기술들이 적용되어 있습니다.

망구성



특징

- 24 ports 10/100Base-TX (Fixed)
- 2/4 Port SFP or 10/100/1000 Base-Tx (Dual Purpose)
- Power: 110~220 VAC / 50~60 Hz
- 24.8Gbps Non-Blocking Switch Fabric
- 9.5Mpps / 6.5Mpps wire-speed L2 Switching
- 256MB Main Memory, 32MB Flash Memory(64MB expandable)
- Max. 16K MAC Address Support for Switching
- 4K VLANs Support
- Filtering: DHCP, NetBios, NBT, Mac, IP Packet Filtering, IP-Subnetwork range blocking, Selective handling of specified IP address, Detection of IP address collision
- Alert when traffic/CPU load threshold reached
- MAC address falsification & flooding prevention (static MAC, MAC count)
- Multicast/broadcast flooding prevention (broadcast controlled & auto-lift after a period of time)
- Secure Network: DoS prevention, Warm virus Filtering
- IEEE 802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.1D
- Rate Limit: @ 1Mbps (100M & Gigabit port)
- Egress Traffic Shaping (Rate Limit) per port
- Ingress Traffic Policing per flow/packet
- VLAN, Multi VLAN, STP, RSTP, IGMP snooping & query
- Max. 128 ACL for QoS standards and filtering
- Gateway IP Address Resolution Protocol (GARP)
- IGMP v1/v2, IGMP Snooping, IGMP Snooping Proxy Reporting supported
- SNMP trap for up/down linking and system initialization
- TFTP, CLI, Telnet, Syslog, SNMP v1/v2/v3, RMON, Port Mirroring
- Hardware based IPv6

사양

하드웨어 사양	
System Architecture & Console	24 fixed 10/100Base-TX ports & 2/4 Port SFP or 10/100/1000Base-Tx(Dual Purpose) (Auto-negotiation, Auto-Sensing, Auto MDI/MDIX) RS-232C Serial Console Port (RJ-45 type)
Memory	256MB Main Memory 32MB Flash Memory
Physical Dimension	19" Rack Mount Type, 1RU 44mm (H)x437mm (W, Rack mount 포함 482.6mm) x 160mm (D)
환경 조건	
Power	110~220 VAC / 50~60 Hz
Power consumption	Max. 11.4W / 16.1W
Operating temperature	0℃ ~ 50℃ (-20~60℃)
Storage temperature	-30℃ ~ 70℃
성능	
Switching Fabric	24.8Gbps non-blocking
Throughput	9.5Mpps/6.5Mpps wire-speed L2 Switching
IPv6	H/W based supported
용량	
MAC Address	Up to 16K MAC Management
VLAN	4K VLAN Private Edge VLAN, 8021.Q Tagged-VLAN Link Aggregation (802.3ad): 13 group, Max 8 port/group
서비스와 특징	
Filtering, Security & QoS	IEEE 802.1p QoS, Diff-serv support, Congestion Management Filtering: Mac address, Mac address Count limit, Netbios, NBT, TCP Sync cookies, TCP RST-UNKNOWN, Martian-Filter, DHCP, Broadcast Storm, selective handling of specified IP address, IP Packet filtering, detection of IP address collision Virus Filtering: DoS prevention, Warm virus Filtering Subscriber Traffic control by ACLs (Access Control Lists) Queue: 8, SPQ, WRR, SPQ+WFO Service differentiation for Control Packet (Ping, Telnet, SNMP, FTP, TFTP, etc)
Management	SNMP v1/v2/v3, RMON, MIB-I/II, log flash, Subscriber (Block/unblock), Last MAC Management, Remote S/W Upgrade, Telnet, TFTP, FTP, Port Mirroring, CLI, Syslog, Access level control for administrator Radius, TACAS+
Functions	STP(802.1D), RSTP(802.1w), Self-Loop controlled DHCP relay/DHCP snooping, DHCP option 82 Storm-control (L2DLF, Broadcast, Multicast), Flood-Guard (pps control), CPU Filter(IP+TCP/UDP PORT NO) NTP (Network Time protocol) Client Jumbo Frame packet support: 9022byte Stacking & IP Clustering: 8 Clustering
Multicasting Protocol	IGMP v2.0, IGMP snooping, 255 snoop Table, IGMP query, IGMP Join/Leave Suppression, IGMP

	Fast Leave, IGMP Static Join, IGMP proxy reporting
표준	
IEEE Standards	802.1D Spanning Tree Protocol 802.1w RSTP 802.1p Priority Control 802.1Q VLAN 802.3 10Base-T Ethernet 802.3u 100Base-X Fast Ethernet 802.3x Flow Control 802.3ad Link Aggregation 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet
IETF Standards	RFC 768 UDP RFC 791 IP RFC 903 TCP RFC 2131 DHCP Relay RFC 2236 IGMP v2 RFC 1112 IGMP
Management Standards & MIB	RFC 783 TFTP RFC 854 Telnet RFC 1157 SNMP v1 RFC 1213 MIB-I I RFC 1493 Bridge-MIB RFC 1757 RMON-MIB RFC 1902 SNMP v2 RFC 1907 SNMP-MIB RFC 1643 Ethernet-like Internet MIB RFC 2574 SNMP v3

주문정보

모델명		장치명	전통
E3224C/D	Main Body	E3224C/D-AC	1